|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9,5** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **11** | **19** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **18,5** | **35** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** |
| KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-EKO | MÜH. EKONOMİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18,5** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **33,5** | **51** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** |
| KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **94** | **150** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | | İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | INM-102 | STATİK |



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9,5** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **8** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **15,5** | **29** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** |
| KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** |
| KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **89** | **141** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | |
| KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | | | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| KMM-208 | | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | CVM-312 | TERMODİNAMİK |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9,5** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **8** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **15,5** | **29** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **28,5** | **43** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** |
| KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **86** | **136** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | MKM-102 | STATİK |
| KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | MKM-207 | TERMODİNAMİK I |
| KMM-303 | ISI TRANSFERİ | MKM-303 | ISI TRANSFERİ I |
| |  | | --- | | C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.png ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ANADALI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | | | **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | | 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10,5** | **17** | |  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **15,5** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | | KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-204 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **25** | |  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **21,5** | **41** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** | | KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** | |  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** | | KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** | | KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** | | KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | | KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** | |  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** | | **GENEL TOPLAM** | | | | **101** | **161** |   **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.  **\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**   |  | | --- | | C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.png ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | | | **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | | 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **13** | |  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9,5** | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | | KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-204 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **25** | |  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **21,5** | **31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** | | KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** | |  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** | | KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** | | KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** | | KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | | KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** | |  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** | | **GENEL TOPLAM** | | | | **95** | **143** |   **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.  **\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**   |  | | --- | | C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.png ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ANADALI METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | | | **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | | 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7,5** | **13** | |  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9,5** | **16** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | | KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **4,5** | **10** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **8** | **14** | |  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **12,5** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** | | KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** |  | | | | | | **16,5** | **26** | |  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** | | KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** | | KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** | | KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | | KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** | |  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** | | **GENEL TOPLAM** | | | | **86** | **136** |   **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. **\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | | MET.- MALZ. MÜHENDİSLİĞİ | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | MMM-203 | MALZEME I | | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | | KMM-201 | FİZİKOKİMYA | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA |  |  | | --- | | C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.png ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | | | **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | | 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10,5** | **17** | |  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **15,5** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | | KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-204 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10,5** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **17** | **29** | |  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27,5** | **49** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | | KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** | | KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | | 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** | |  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | | KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** | | KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** | | KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | | KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** | | KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | | KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | | 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** | |  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** | | **GENEL TOPLAM** | | | | **106** | **179** |   **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. **\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | | **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | MUH-MLZ | BİLGİSAYAR PROGR. | BIM-103 | PROGR. GİRİŞ | | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | BIM-106 | LİNEER CEBİR | | | | | | |



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-101 | KİMYA MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-102 | GENEL KİMYA II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-104 | ANALİTİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-106 | KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10,5** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **15,5** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-202 | ENSTR. ANALİZ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| KMM-203 | ORGANİK KİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-204 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| KMM-205 | ORGANİK KİMYA LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **5** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10,5** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **17** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27,5** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | KMM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-302 | K.MÜH. MAT. MODEL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | KMM-305 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-307 | K. MÜH. DE BİLG. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-308 | KİMYA MÜH. LAB. I | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **4** |
| KMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ II |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-310 | PROFESYONEL GELİŞİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | KMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16,5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31,5** | **48** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | KMM-304 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-403 | KİMYA MÜH. LAB. II | - | 0 | 0 | 3 | **1,5** | **3** | KMM-402 | KİM.MÜH. UGULAMALARI | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| KMM-405 | PROSES KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMS-404 | K. MÜH.SEÇ. TASARIM II | KMS-403 | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| KMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ IV | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-406 | KİMYA MÜH. LAB. III | - | 0 | 0 | 4 | **2** | **3** |
| KMS-403 | KİM. MÜH. SEÇ. TASARIMI I | KMM-303  KMM-305 | 2 | 2 | 0 | **3** | **4** | KMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| KMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14,5** | **21** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32,5** | **48** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **106** | **179** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur**

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-106 | BİLG.DES.TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **14** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27** | **36** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **22** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **110** | **163** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| KIM-101 | | GENEL KİMYA | KIM-101 | GENEL KİMYA I |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27** | **36** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **22** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **107** | **159** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| INM-405 | | SU TEMİNİ | CVM-305 | SU TEMİNİ SİST.PRJ. |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **8** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  | - |  |  |  |  |  | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  | - |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **13** | **16** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **18** | **23** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **22** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **95** | **141** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| INM-206 | | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | MKM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-BIL | BİLG.PROGRAMLAMA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-106 | BİLG.DES.TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **20** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-IST | İSTATİSTİK VE OLASILIK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **19** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **36** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TEK | FAKÜLTE TEK.SEÇ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **35** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **128** | **188** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-106 | BİLG.DES.TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **14** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **19** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **30** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **22** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **32** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **113** | **168** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27** | **36** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TEK | FAKÜLTE TEK.SEÇ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **35** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **110** | **163** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | MMM-203 | MALZEME I |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-106 | BİLG.DES.TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **17** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **22** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **36** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TEK | FAKÜLTE TEK.SEÇ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TAS.I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **35** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **125** | **184** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** | |
| MUH-BIL | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA | BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-101 | İNŞAAT MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-104 | İNŞAAT MÜH.İÇİN JEOLOJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-106 | BİLG.DES.TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **17** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-201 | MUKAVEMET I | INM-102 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-202 | MÜH.MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-203 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INS-201 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | INS-202 | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **22** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **36** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOPR.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | INM-208 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | INM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANT.TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TEK | FAKÜLTE TEK.SEÇ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ (40 İŞ GÜNÜ) | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| INM-403 | BETONARME II | INM-308 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INS-404 | İNŞAAT MÜH.SEÇ.TAS.II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | INM-309 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INM-407 | İNŞAAT MÜH.LAB.I | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | INM-408 | İNŞAAT MÜH.LAB.II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INS-403 | İNŞAAT MÜH. SEÇ. TASARIMI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| INM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **35** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **125** | **184** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BIL | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA | BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANABILIMDALI MIMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESINDE (MIMARLIK BÖLÜMÜ) OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MAT-101 | | MATEMATİK I | - | | 4 | | 0 | **4** | **6** | MAT-102 | MATEMATİK II | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| FIZ-101 | | FİZİK I | - | | 3 | | 0 | **4** | **6** | FIZ-102 | FİZİK II | | - | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| KIM-101 | | GENEL KİMYA | - | | 3 | | 0 | **4** | **6** | INM-102 | STATİK | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MUH-BIL | | BİLG. PROGR. | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-104 | İNŞ. MÜH. İÇİN JEOLOJİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-101 | | İNŞ.MÜH. GİRİŞ | - | | 2 | | 0 | **2** | **3** | INM-108 | YAPI BİLGİSİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **17** | **25** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **17** | **25** |
|  | | | | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **50** |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MAT-201 | | DİF.DENKLEMLER | - | | 3 | | 0 | **3** | **5** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-MLZ | | MALZEME BİLİMİ | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-202 | MÜH. MATEMATİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-IST | | İST. ve OLASILIK | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-201 | | MUKAVEMET I | INM-102 | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-206 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-203 | | DİNAMİK | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-208 | MUKAVEMET II | | INM-201 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INS-201 | | BÖLÜM SEÇM. I | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
|  | |  |  | |  | |  |  | INS-202 | | BÖLÜM SEÇMELİ II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **18** | **26** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **22** | **29** |
|  | | | | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **40** | **55** |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-301 | | YAPI STATİĞİ I | - | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | | INM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-303 | | ZEMİN MEK. I | - | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | | INM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | | KARAYOLU MÜH. | - | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRY. ve TOPR. İŞL. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-307 | | ÇELİK Y. HS. VE D. | INM-208 | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-309 | | HİDROLİK | INM-206 | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | | YAPI SİS. T. ve A. | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | INM-314 | YAPI İŞL. VE ŞANT. TEK. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **37** | **58** |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | | **U** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TEK | | FAK.TEK.SEÇM. | - | | 3 | | 0 | **3** | **4** | MUH-STJ | STAJ | | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| MUH-SOS | | FAK. SOS. SEÇM. | - | | 2 | | 0 | **2** | **3** | INS-404 | İNŞ. MÜH.SEÇ. TAS. II | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| INM-403 | | BETONARME II | INM-308 | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-402 | BİTİRME PROJESİ | | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| INM-405 | | SU TEMİNİ | INM-309 | | 3 | | 0 | **3** | **5** | INM-408 | İNŞ. MÜH. LAB. II | | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| INM-407 | | İNŞ.MÜH. LAB. I | - | | 0 | | 0 | **1** | **2** | MUH-USS | ÜNİ. SOSYAL SEÇMELİ | | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| INS-401 | | BÖLÜM SEÇM.III | - | | 3 | | 0 | **3** | **3** | INM-410 | İNŞAAT MÜH.UYG. | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| INS-403 | | İNŞ.MÜH.TAS. I | - | | 3 | | 0 | **3** | **5** | MUH-IME | İŞLET. MESLEKİ EĞİTİM\* | | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| INM-401 | | BİTİRME PROJ.I | - | | 0 | | 2 | **1** | **2** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **19** | **29** |  | | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **20** | **30** |
|  | | | | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **39** | **59** |
| GENEL TOPLAM | | | | 150 | 222 |
| **UME' ye gitmeyecek öğrenciler için hazırlanan programdır. UME ' eğitimini İnşaaat Mühendisliği Anabilimdalından yapacak öğrenciler 8. yarıyıl derslerini almayacaklardır.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | | | | | | | | |
| **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ** | | | | **MİMARLIK BÖLÜMÜ** | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | | | **KODU** | | **DERSİN ADI** | | | | | |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | | | MİM-103 | | MİMARİ ÇİZİM VE ANLATIM TEKNİKLERİ | | | | | |
| INM-106 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEK. RESİM | | | MİM-207 | | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM I | | | | | |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | | | MİM-107 | | MİMARLIĞA GİRİŞ I | | | | | |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | Teknik Resim | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-MEK | Mühendislik Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-106 | Bilgisayar Des. Teknik Res. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | **TOPLAM** |  | **5** | **0** | **0** | **5** | **7** |  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **0** | **12** | **17** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | Malzeme Bilimi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-SAY | Sayısal Yöntemler | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM205 | Akışkanlar Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **2** | **13** | **20** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **2** | **22** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-312 | Termodinamik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **0** | **21** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **122** | **177** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BİL | Bilgisayar Programlama | BİM-103 | Programlamaya Giriş |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | Teknik Resim | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-MEK | Mühendislik Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-106 | Bilgisayar Des. Teknik Res. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | **TOPLAM** |  | **5** | **0** | **0** | **5** | **7** |  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **0** | **12** | **17** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | Malzeme Bilimi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-SAY | Sayısal Yöntemler | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM205 | Akışkanlar Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **2** | **13** | **20** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **2** | **22** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist.Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-312 | Termodinamik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **0** | **21** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **122** | **177** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BİL | Bilgisayar Programlama | YZM-103 | Algoritma ve Programlamaya Giriş |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **0** | **6** | **8** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **2** | **7** | **11** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **2** | **19** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **0** | **18** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **101** | **147** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MLZ | Malzeme Bilimi | MMM-203 | Malzeme I |
| CVM-312 | Termodinamik | MMM-207 | Müh. Termodinamiği |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **0** | **6** | **8** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **2** | **7** | **11** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **2** | **19** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **0** | **18** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **101** | **147** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | Mühendislik Mekaniği | MKM-102 | Statik |
| CVM-312 | Termodinamik | MKM-207 | Termodinamik I |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-106 | Bilgisayar Des. Teknik Res. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | **TOPLAM** |  | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **TOPLAM** |  | **9** | **0** | **0** | **9** | **13** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **2** | **7** | **11** |  | **TOPLAM** |  | **15** | **0** | **2** | **16** | **21** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh.Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **0** | **18** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **101** | **148** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| KIM-101 | Genel Kimya | KIM-101 | Genel Kimya I |
| CVM-312 | Termodinamik | KMM-208 | Mühendislik Termodinamiği |
| CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | KMM-304 | Kütle Transferi |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **TOPLAM** |  | **3** | **0** | **0** | **3** | **4** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **6** | **0** | **2** | **7** | **11** |  | **TOPLAM** |  | **9** | **0** | **2** | **10** | **14** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh.Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-312 | Termodinamik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **0** | **12** | **20** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **0** | **21** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **85** | **127** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | Mühendislik Mekaniği | INM-102 | Statik |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | INM-301 | Yapı Statiği I |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | INM-405 | Su Temini |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANA DALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-106 | Bilgisayar Des. Teknik Res. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | **TOPLAM** |  | **2** | **0** | **0** | **2** | **3** |  | **TOPLAM** |  | **9** | **0** | **0** | **9** | **13** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM205 | Akışkanlar Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** |  | **9** | **0** | **2** | **10** | **16** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **2** | **19** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-312 | Termodinamik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **0** | **21** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **110** | **161** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| - | - | - | - |

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANADALI ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. YARIYIL** | | | | | | | | **2. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | Teknik Resim | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-MEK | Mühendislik Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-102 | Çevre Jeolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-104 | Çevre Müh. Ekolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVM-106 | Bilgisayar Des. Teknik Res. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | **TOPLAM** |  | **5** | **0** | **0** | **5** | **7** |  | **TOPLAM** |  | **12** | **0** | **0** | **12** | **17** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. YARIYIL** | | | | | | | | **4. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | Malzeme Bilimi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-202 | Hidroloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| MUH-IST | İstatistik ve Olasılık | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-204 | Çevre Müh. Mikrobiyolojisi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-206 | Çevre Müh. Taşınım Proses. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-203 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM205 | Akışkanlar Mekaniği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-210 | Çevre Müh. Kimyası Lab. 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| CVS-201 | Bölüm Seçmeli 1 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-212 | Hidrolik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | CVS-202 | Bölüm Seçmeli 2 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **15** | **0** | **2** | **16** | **24** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **2** | **19** | **25** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. YARIYIL** | | | | | | | | **6. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-302 | Hava Kirliliği Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist.Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-311 | Yapı Mühendisliği | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-312 | Termodinamik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | **TOPLAM** |  | **19** | **0** | **0** | **19** | **29** |  | **TOPLAM** |  | **21** | **0** | **0** | **21** | **29** |
| 1. **SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7. YARIYIL** | | | | | | | | **8. YARIYIL** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | MUH-STJ | Staj | Z | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| CVM-405 | Çevre Müh. Laboratuvarı 1 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | CVS-404 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 2 | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | CVM-406 | Çevre Müh. Laboratuvarı 2 | Z | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| CVS-401 | Bölüm Seçmeli 3 | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | CVM-408 | Bitirme Projesi 2 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-410 | Çevre Müh. Uygulamaları | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-401 | Bitirme Projesi 1 | Z | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** | **Z** | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
|  | **TOPLAM** |  | **16** | **2** | **2** | **15** | **23** |  | **TOPLAM** |  | **7** | **12** | **2** | **15** | **23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **122** | **177** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.**

**Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **\*ÖN ŞARTI OLAN DERSLER** | **KODU** | **DERSİN ALINMASI İÇİN BAŞARILMASI GEREKEN DERSLER** |
| CVM-304 | Suların Arıtılması | CVM-301 | Ç.M. Fiziksel ve Kimyasal Temel İşlemler |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Prosler |
| CVS-404 | Çevre Müh.Seçmeli Tasarım 2 | CVS-403 | Çevre Müh. Seç. Tasarım 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER** | | | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** | | **ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BIL | Bilgisayar Programlama | EEM-103 | Bilgisayar Programlama I |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-106 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **14** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **21** | **31** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **89** | **146** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | KİMYA MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| KIM-101 | GENEL KİMYA | KIM-101 | GENEL KİMYA I |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | KMM-208 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ |
| MKM-212 | TERMODİNAMİK II | KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. |
| MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | KMM-204 | AKIŞKANLAR MEK. |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | KMM-303 | ISI TRANSFERİ |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **4** | **6** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **9** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **18** | **26** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **82** | **136** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | INM-206 | AKIŞKANLAR MEK. |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **7** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **14** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **24** | **35** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **91** | **150** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | CVM-312 | TERMODİNAMİK |
| MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | CVM-205 | AKIŞKANLAR MEK. |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-106 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IST | İSTATİSTİK VE OLASILIK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **17** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **27** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **104** | **169** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | EL. ELEKT. MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BIL | BİLGİSAYAR PROGRAM. | EEM-103 | BİLGİSAYAR PROG. I |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ |
| MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. |



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-106 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12** | **19** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **12** | **16** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **24** | **35** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **95** | **155** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ |
| MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | ENM-204 | END.MÜH.MAT UYG. |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**

PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **7** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **14** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **18** | **26** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **82** | **136** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | MMM-203 | MALZEME I |
| MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | MMM-206 | MALZEME II |
| MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | MMM-205 | AKIŞKANLAR MEK. |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ |
| MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**

PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-106 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **14** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **21** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **36** | **53** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **26** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **49** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **110** | **177** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BIL | BİLGİSAYAR PROGR. | BIM-103 | PROGR. GİRİŞ |

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL**  PROGRAMI |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-102 | STATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-101 | MAKİNE MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MKM-104 | ÖLÇME TEK. VE DEĞER. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-106 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **14** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-201 | EL. ELEKTRON. BİLGİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-204 | MÜHENDİSLİK MALZ. | | MUH-MLZ | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-206 | AKIŞKANLAR MEK. I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-208 | MUKAVEMET II | | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MKM-212 | TERMODİNAMİK II | | MKM-207 | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **21** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **36** | **53** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | MKM-203 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-304 | ISI TRANSFERİ II | MKM-303 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-305 | İMAL USÜLLERİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-308 | ISITMA HAV. İKLİML. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-307 | MAKİNE TEORİSİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-310 | PROJE TASARIM ESAS. |  | 1 | 0 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-309 | AKIŞKANLAR MEK. II | MKM-206 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MKM-302 | MAKİNE ELEMANLARI II | MKM-301 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **34** | **55** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-403 | MAKİNE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **5** | MKM-404 | MAKİNE LAB. II | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MKM-405 | HİDROLİK MAKİNELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-408 | Makine Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MKM-402 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MKM-401 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| MUH-SOS | FAKÜLTE SOSYAL SEÇ. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MUH-TEK | FAKÜLTE TEKNİK SEÇ. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **MUH-IME** | **İşletmede Mesleki Eğitim\*** |  | **2** | **36** | **0** | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **29** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27**  **7** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **56** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **115** | **184** |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | | **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ** | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-BIL | BİLGİSAYAR PROGR. | YZM-103 | ALGORİTMA VE PROGR. GİRİŞ |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **25** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **113** | **173** |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **25** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **14** | **22** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **46** |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **113** | **173** |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **8** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **25** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **111** | **170** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| EL. ELKTR. MÜHENDİSLİĞİ | | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | MKM-201 | ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİLG. |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **15** | **24** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **17** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **25** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **46** | |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **110** | **169** | |
|  | | | | | | | | | |  | | | |  |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| EL. ELKTR. MÜHENDİSLİĞİ | | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | ENM-104 | BİLG. PROGRAML. II |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-205 | SİNYALLER VE SİST. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **17** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **45** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
| EES-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **3** | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **25** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EES-404 | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **11** | **23** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir)  **\*\***ÇAP yaptığı bölümdeİşletmede Mesleki Eğitim (MUH-IME) Almayı seçenler 8. Yarıyılda staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi halde staj dahil 8. Yarıyılda belirtilen derslerin alınması zorunludur. | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **113** | **173** |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **3** | **4** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **4** | **7** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **7** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **28** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **12** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | | 3 | 0 | | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | | 0 | 0 | | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | | 0 | 0 | | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | | 3 | 0 | | 0 | **3** | **4** | EES-404 | | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | | 3 | 0 | | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | | 0 | 2 | | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **11** | **23** |  | | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir) | | | | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **93** | **145** |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | | | | | | | | |
| EL. ELKTR. MÜHENDİSLİĞİ | | | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | | **KODU** | | | **DERSİN ADI** | | | | |
| EEM-101 | | EL-EL MÜH. GİRİŞ | | BIM-208 | | | ELEKTRONİK DEVRELER | | | | |
| EEM-103 | | BİLG. PROGRAML. I | | BIM-103 | | | PROGR. GİRİŞ | | | | |
| EEM-104 | | BİLG. PROGRAML. II | | BIM-204 | | | İLERİ PROGRAMLAMA | | | | |
| EEM-106 | | LOJİK DEVRELER | | BIM-201 | | | SAYISAL TASARIM | | | | |
| EEM-311 | | SAYISAL DEVRE LAB. | |
| EEM-307 | | MİKROİŞLEMCİLER | | BIM-305 | | | MİKRODENETLEYİCİLER | | | | |
| EEM-312 | | MİKROİŞLEMCİ LAB. | |
| EEM-303 | | KONTROL SİST. GİRİŞ | | BIM-310 | | | KONTROL SİSTEMLERİ | | | | |
| EES-301 | | BİLGİSAYAR AĞLARI\*\*\* | | BIM-306 | | | BİLGİSAYAR AĞLARI | | | | |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-105 | BİLG. DEST. TEK. RES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **9** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **12** | **21** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-201 | EL. EL. MÜH. MALZ. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-207 | ÖLÇ. VE ENSTRUMENT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | EEM-102 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-211 | SAYISAL ELEKTRONİK | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | EEM-212 | ANAL. ELEKTRON. LAB.\* | | EEM-203 EEM-209 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **14** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **14** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **28** | **41** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-302 | ELEKTRİK MAKİNALARI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-305 | EM DALGA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-306 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-308 | SAYISAL HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-310 | YÜK.GER.TEK.VE TES. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-311 | SAYISAL DEVRE LAB.\* | EEM-106  EEM-208 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-312 | MİKROİŞLEMCİ LAB. | EEM-307 | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | EES-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **22** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **43** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-401 | MİKRODALGA TEKNİĞİ | - | | 3 | 0 | | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | | STAJ | - | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| EEM-403 | KONTROL LAB.\* | EEM-303 EEM-304 | | 0 | 0 | | 2 | **1** | **3** | EEM-406 | | ELEKTRİK MAK. LAB.\* | EEM-301 EEM-302 | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| EEM-405 | HABERLEŞME LAB.\* | EEM-308 EEM-309 | | 0 | 0 | | 2 | **1** | **3** | EEM-410 | | Elek-Elektro. Müh. Uyg. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EES-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | | 3 | 0 | | 0 | **3** | **4** | EES-404 | | EL.-EL.MÜH.SEÇ.TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EES-403 | EL.-EL.MÜH. SEÇ. TAS. I | - | | 3 | 0 | | 0 | **2** | **5** | EEM-408 | | BİTİRME PROJESİ II | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| EEM-407 | BİTİRME PROJESİ | - | | 0 | 2 | | 0 | **1** | **3** | MUH-IME | | İŞLETMEDE MESL. EĞ.\*\* |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | | **11** | **23** |  | | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir. (\*İki ön şarttan birini sağlamak yeterlidir) | | | | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **46** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **93** | **145** |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | | | | | | | | | |
| EL. ELKTR. MÜHENDİSLİĞİ | | | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | | **KODU** | | | **DERSİN ADI** | | | | |
| EEM-103 | | BİLG. PROGRAML. I | | YZM-103 | | | ALGOR. Ve PROGR. GİRİŞ | | | | |
| EEM-104 | | BİLG. PROGRAML. II | | YZM-102 | | | Nesneye Yönel. Prog. | | | | |
| EES-301 | | BİLGİSAYAR AĞLARI\*\*\* | | BIM-306 | | | VERİ İLETİŞİMİ ve BİLGİSAYAR AĞLARI | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | MUH-BIL | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **13** |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **16** |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-204 | END.MÜH.MAT.UYG. |  | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **25** | **41** |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇM.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **97** | **159** |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | MUH-BIL | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **13** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **16** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-204 | END.MÜH.MAT.UYG. |  | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **25** | **41** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-309 | | MÜH. EKONOMİSİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | **58** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **100** | **164** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | INM-102 | STATİK |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | MUH-BIL | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **13** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **16** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-204 | END.MÜH.MAT.UYG. |  | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **25** | **41** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **97** | **159** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | MUH-BIL | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **13** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **16** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **17** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **19** | **33** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **91** | **151** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MEK | MÜH. MEKANİĞİ | MKM-102 | STATİK |
| ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I |
| ENM-204 | END. MÜH. MAT. UYG. | MKM-202 | MAK. MÜH. MAT. UYG. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MUH-MEK | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| MUH-TRS | | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **12** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **14** | **19** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| MUH-IST | | İSTATİSTİK VE OLASILIK | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| MUH-MLZ | | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **13** | **21** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **45** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **103** | **166** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| ENM-204 | END. MÜH. MAT. UYG. | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. |
| MUH-BİL | BİLG. PROGRAMLAMA | EEM-103 | BİLG. PROGRAML. I |
| ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | EEM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI METALURJİ VE MALZEMEMAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | MUH-BIL | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **13** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **11** | **16** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-204 | END.MÜH.MAT.UYG. |  | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **16** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **13** | **21** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **22** | **37** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **94** | **155** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| MUH-MLZ | MALZEME BİLİMİ | MMM-203 | MALZEME I |
| ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MUH-MEK | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| MUH-TRS | | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **12** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **14** | **19** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| MUH-MLZ | | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **12** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **45** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇM.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **10** | **22** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **49** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **103** | **166** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| ENM-204 | END. MÜH. MAT. UYG. | BİM-106 | LİNEER CEBİR |
| MUH-BİL | BİLG. PROGRAMLAMA | BİM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |
| ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | BİM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR  **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-101 | | ENDÜSTRİ MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MUH-MEK | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| MUH-TRS | | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-102 | GENEL EKONOMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-106 | OLASILIĞA GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **9** | **12** | | |
| **1. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **14** | **19** | | |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| MUH-MLZ | | MALZEME BİLİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | MUH-SAY | SAYISAL YÖNTEMLER | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| ENM-201 | | MALİYET MUHASEBESİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-202 | İŞBİLİMİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-203 | | İNSAN KAYN. YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | MUH-IST | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-205 | | YÖNETİM VE ORGANİZASYON | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-212 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **12** | **20** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** | | |
| **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **28** | **45** | | |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | ENM-208 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-302 | YÖNEYL. ARAŞT. III | EM-301 | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-305 | | BENZETİM | ENM-206 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
| ENS-301 | | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENM-310 | ÜRET. PLANL. ve KONT. | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **29** | | |
| **3. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **53** | | |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| MUH-SOS | | FAKÜLTE SOSYAL SEÇMELİ | - | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | MUH-ST | STAJ | - | | 0 | 12 | 0 | 6 | 8 | |
| MUH-TEK | | FAKÜLTE TEKNİK SEÇMELİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | ENS-404 | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM II | ENS-403 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-404 | BİTİRME PROJESİ II | ENM-403 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | |
| ENS-401 | | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-410 | ENDÜSTRİ MÜH. LAB. | - | | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | |
| ENS-403 | | ENDÜSTRİ MÜH. SEÇ.TASARIM I | ENM-302 ENM-305 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | ENM-412 | ENDÜSTRİ MÜH. UYGULAMALARI | - | | 6 | 0 | 0 | 6 | 8 | |
| ENM-403 | | BİTİRME PROJESİ I | ENM-302 ENM-305 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** | |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **15** | **29** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **18** | **27** | | |
| **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | **33** | **56** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir. | | | | | | | | | | | **GENEL TOPLAM** | | | | | **108** | **173** | | |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **KODU** | **DERSİN ADI** |
| ENM-204 | END. MÜH. MAT. UYG. | YZM-210 | LİNEER CEBİR |
| MUH-BİL | BİLG. PROGRAMLAMA | YZM-103 | ALGORİTMAYA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |
| ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II | YZM-207 | GÖRSEL PROGRAMLAMA |



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-102 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **9** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **7** | **12** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **0** | **0** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **13** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **13** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **12.5** | **24** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **50** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **77** | **135** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **4** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **6** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **10** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **22** | **35** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **88** | **154** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |
| --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **4** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **6** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **3** | **5** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **19** | **30** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **85** | **149** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **4** | **8** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **6** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **3** | **5** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **13** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **16** | **25** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **82** | **144** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MUH-IST | İSTATİSTİK VE OLASILIK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MUH-BIL | BİLG. PROGRAMLAMA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-102 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **8** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-201 | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-203 | MALZEME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **56** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **109** | **185** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |
| --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-102 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **3** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **9** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **15** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **25** | **40** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **94** | **164** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-102 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **12** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-201 | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-203 | MALZEME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **103** | **177** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MUH-TRS | TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-102 | BİL. DES. TEKNİK RESİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-104 | FİZİKSEL KİMYA | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **7** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **7** | **13** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **12** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-201 | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | MMM-202 | MET.TERMODİNAMİĞİ | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-203 | MALZEME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-204 | ÜRETİM MET. PRENS. | | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-206 | MALZEME II | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-207 | MÜH. TERMODİNAMİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-209 | KÜTLE VE ENERJİ DENK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | | **31** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-301 | FİZİKSEL METALURJİ | MMM-104 | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | MMM-203  MMM-206 | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-309 | ÜRETİM MET. LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **5** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
| MMS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15.5** | **26** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **55** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MUH-ST | STAJ | | - | 0 | 8 | 0 | **4** | **8** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-408 | BİTİRME PROJESİ II | |  | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-410 | MET.ve MALZ.MÜH. LAB | |  | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
| MMS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-412 | MET.veMALZ.MÜH. UYG | | - | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
| MMS-403 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MMS-404 | M. M. MÜH. SEÇ. TAS. II | | MMS-403 | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MMM-407 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | MUH-UME | İŞYERİNDE MESL. EĞT.\* | |  | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **26** | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | | **29** | **53** |
| **GENEL TOPLAM** | | | | | **103** | **177** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

\*İşyerinde Mesleki Eğitim dersini alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 179 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 179 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **18** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **9** | **15** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **18** | **33** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **23** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **31** | **48** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 90 | 161 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | EL. ELEKT. MÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM | EEM-106 | LOJİK DEVRELER |
| BIM-205 | MİKRODENETLEYİCİLER | EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER |
| BIM-310 | KONTROL SISTEMLERİ | EEM-303 | KONTROL SİS.GİRİŞ |
| MUH-IST | İSTATİSTİK VE OLASILIK | EEM-210 | OLASILIK ve RAST.DEĞ |

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **20** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **26** | **44** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 105 | 172 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ | | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| B**IM-**204 | İLERİ PROGRAMLAMA | ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA II |

|  |  |
| --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **BİLGİSAYAR mühendİsliği** bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI | **2018 ve SONRASI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **BIM-103** | 3 | 0 | 2 | **4** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-106 | LİNEER CEBİR |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **11** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **17** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **16** | **28** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM |  | 3 | 0 | 2 | **4**  **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | **BIM-201** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-205 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | **BIM-205** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-207 | PROGRAMLAMA DİLLERİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-208 | ELEKTRONİK DEVRELER | **-** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-210 | SİNYALLER VE SİSTEML. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **13** | **24** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **16** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **29** | **49** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | **BIM-104** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | **BIM-203** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ |  | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | **BIM-202** | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI |  | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-308 | PARALEL PROG GİRİŞ | **BIM-204** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-309 | BİLGİSAYAR GRAFİĞİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-310 | KONTROL SİSTEMLERİ | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| BIS-301 | BÖLÜM SEÇMELİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIS-302 | BÖLÜM SEÇMELİ II | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **19** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **38** | **58** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-401 | MOBİL PROGRAMLAMA | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | MUH-STJ | STAJ | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| BIS-401 | BÖLÜM SEÇMELİ III | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIS-404 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 2 | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| BIS-403 | BİL. MÜH. SEÇ. TAS. 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-406 | BİTİRME PROJESİ II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| BIM-405 | BİTİRME PROJESİ I | - | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** | BIM-408 | BİLG.MÜH.LAB. | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | BIM-410 | BİLG.MÜH.UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | **-** | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **19** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **15** | **23** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **25** | **42** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar.

Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve başarmış** olmak anlamına gelir.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **10** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **22** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-210 | Lineer Cebir | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **33** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Mühendisliği Seçmeli Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh.Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Mühendisliği Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh. Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **10** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **22** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **30** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sist. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh.Seçm.Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh. Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh.Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh.Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 105 | 173 |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | | İNŞAATMÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| YZM-210 | LİNEER CEBİR | İNM-202 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **10** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **22** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-210 | Lineer Cebir | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **33** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh.Seç.Tas.I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh.Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh.Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Mühendisliği Seçmeli Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

**\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.**

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **10** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **22** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **30** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim SisT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh. Seç. Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh. Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh.Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh.Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 105 | 173 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| YZM-210 | LİNEER CEBİR | MKM-202 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MAT. UYG. |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **4** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **8** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **30** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sist. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh.Seçm.Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh.Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh.Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh.Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 102 | 167 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | | EL. ELEKT. MÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| YZM-103 | ALGORİTMAYA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | EEM-103, EEM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA I, II |
| MUH-IST | İSTATİSTİK VE OLASILIK | EEM-210 | OLASILIK ve RAST.DEĞ |
| YZM-210 | LİNEER CEBİR | EEM-202 | EL.-EL. MAT. UYG. |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **2** | **4** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **8** | **16** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **30** | **50** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sist. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh.Seçm.Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh.Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh.Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh.Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 102 | 167 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER | | | |
| YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ | |
| KODU | DERSİN ADI | KODU | DERSİN ADI |
| YZM-103 | ALGORİTMAYA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | MUH-BİL, ENM-104 | BİLG. PROGRAMLAMA, BİLG. PROGRAMLAMA II |
| YZM-210 | LİNEER CEBİR | ENM-204 | ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ MAT. UYG. |

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **ÇİFT ANADAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANADALI **METALURJİ ve MALZEME MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ OLANLAR | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-102 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| 1. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **5** | **10** | 2. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **6** | **12** |
|  | | | | | | | | | | **1. SINIF TOPLAMI** | | | | **11** | **22** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. YARIYIL | | | | | | | | 4. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-204 | İşletim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-205 | Bilgisayar Mimarisi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZS-201 | Seçmeli Ders 1 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-210 | Lineer Cebir | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-202 | Seçmeli Ders 2 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 3. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **15** | **25** | 4. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **29** |
|  | | | | | | | | | | **2. SINIF TOPLAMI** | | | | **33** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. YARIYIL | | | | | | | | 6. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-305 | Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-308 | Bulut Bilişim ve Sanallaştırma | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-301 | Seçmeli Ders 3 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-302 | Seçmeli Ders 5 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| YZS-303 | Seçmeli Ders 4 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZS-304 | Seçmeli Ders 6 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| 5. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** | 6. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **3. SINIF TOPLAMI** | | | | **36** | **54** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. SINIF** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. YARIYIL | | | | | | | | 8. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖNŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZS-403 | Yazılım Müh.Seçm.Tasarım I | **-** | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MUH-ST | Staj | **-** | 0 | 12 | 0 | **6** | **8** |
| YZM-401 | Bitirme Projesi I | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **5** | YZM-402 | Bitirme Projesi II | **-** | 0 | 2 | 0 | **1** | **2** |
| YZS-401 | Seçmeli Ders 7 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-404 | Yazılım Müh. Labaratuarı | **-** | 0 | 0 | 2 | **1** | **4** |
| YZS-403 | Seçmeli Ders 8 | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-406 | Yazılım Müh. Uygulamaları | **-** | 6 | 0 | 0 | **6** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | YZS-402 | Yazılım Müh.Seç.Tasarım II | **-** | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | MUH-IME | İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM\* | - | 2 | 36 | 0 | **20** | **30** |
| 7. YARIYIL TOPLAMI | | | | | | **10** | **20** |  | | 8. YARIYIL TOPLAMI | | | | **18** | **27** |
|  | | | | | | | | | | **4. SINIF TOPLAMI** | | | | **28** | **47** |
| GENEL TOPLAM | | | | 108 | 177 |

\*İşletmede Mesleki Eğitim alan öğrenciler 8. yarıyılda Staj dahil diğer derslerden muaf olurlar. Aksi durumda Staj ile birlikte diğer dersleri almaları zorunludur.

**YANDAL PROGRAMLARI**



|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **KİMYA mühendisliği** bölümü **YANDAL**  PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| KMM-201 | FİZİKOKİMYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | KMM-206 | KİM. PROSES HESAPL. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-301 | KİM. MÜH. TERMODİN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | KMM-304 | KÜTLE TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-303 | ISI TRANSFERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | KMM-306 | KİM. REAKS. MÜH. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| KMM-305 | KİM. REAKS. MÜH. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| KMM-401 | AYIRMA İŞLEMLERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **15** | **24** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **12** | **21** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **27** | **45\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

|  |
| --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **İNŞAAT mühendisliği** bölümü **YANDAL**  PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| INM-205 | MİMARLIK BİLGİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | INM-204 | TOPOĞRAFYA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-301 | YAPI STATİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-210 | YAPI MALZEMELERİ | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **4** |
| INM-303 | ZEMİN MEKANİĞİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-302 | YAPI STATİĞİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-305 | KARAYOLU MÜH. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-304 | ZEMİN MEKANİĞİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-307 | ÇELİK YAP.HES.VE DAY. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-306 | DEMİRYOLU VE TOP.İŞL. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **5** |
| INM-309 | HİDROLİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-308 | BETONARME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-311 | YAPI SİST.TAS.VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | INM-312 | TEMEL İNŞAATI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| INM-403 | BETONARME II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | INM-314 | YAPI İŞL.VE ŞANTİYE TEK. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| INM-405 | SU TEMİNİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **26** | **42** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **26** | **37** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **52** | **79\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

ATATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **YANDAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GÜZ YARILI** | | | | | | | | **BAHAR YARIYILI** | | | | | | | |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Kodu** | **Ders Adı** | **Türü** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| CVM-101 | Çevre Mühendisliğine Giriş | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | CVM-208 | Çevre Müh. Kimyası 2 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| CVM-201 | Çevre Müh. Kimyası 1 | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-304 | Suların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-301 | Ç.M. Fiz. ve Kim. Temel İşl. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | CVM-306 | Çevre Müh. Biyolojik Pros. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-303 | Su Kirliliği ve Kalite Kontrolü | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | CVM-308 | Kanalizasyon Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| CVM-305 | Su Temini Sist. Proje. | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 5 | CVM-310 | Çevre Müh. Modelleme | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| CVM-307 | Hava Kirlenmesi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CVM-309 | Katı ve Tehlikeli Atık Yön. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CVM-403 | Atıksuların Arıtılması | Z | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CVM-407 | ÇED ve Çevresel Risk Yönet. | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** |  | **28** | **0** | **0** | **28** | **43** |  | **TOPLAM** |  | **18** | **0** | **0** | **18** | **24** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **GENEL TOPLAM** |  |  |  |  | **46** | **67** |

|  |
| --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **MAKİNE mühendisliği** bölümü **YANDAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MKM-203 | MUKAVEMET I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-210 | İMAL USÜLLERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MKM-205 | DİNAMİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKM-306 | MAKİNE TEORİSİ II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MKM-207 | TERMODİNAMİK I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MKS-404 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. II | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| MKM-301 | MAKİNE ELEMANLARI I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MKM-303 | ISI TRANSFERİ I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MKS-403 | MAK. MÜH. SEÇ. TAS. I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **18** | **31** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **10** | **15** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **28** | **46\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**ELektrik-ELEKTRONİK mühendisliği** bölümü **YANDAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| EEM-101 | EL-EL MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | EEM-102 | ELEKTRİK DEVRE TEM. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **7** |
| EEM-203 | ANALOG ELEKTRONİK | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** | EEM-104 | BİLG. PROGRAML. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-209 | ELEKTRİK DEVRE LAB. | - | 0 | 0 | 2 | **1** | **2** | EEM-106 | LOJİK DEVRELER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-301 | ELEKTROMEK. EN. DÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-202 | EL-EL MÜH. MAT. UYG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| EEM-303 | KONTROL SİST. GİRİŞ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-204 | DEVRE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| EEM-307 | MİKROİŞLEMCİLER | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-206 | EL.MAGNETİK AL. TEO. | - | 4 | 0 | 0 | **4** | **6** |
| EEM-309 | ANALOG HABERLEŞME | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | EEM-304 | OTOMATİK KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **19** | **27** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **23** | **37** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **42** | **64\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **YANDAL** PROGRAMI | | | | | | | | | | | **MÜFREDAT YILI: 2018-2019** | | | | | |
| TÜM BÖLÜMLER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. YARIYIL | | | | | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | | | |
| **KODU** | | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | |
| ENM-301 | | YÖNEYL. ARAŞT. II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | ENM-206 | MÜH. İSTATİSTİĞİ | - | | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |
| ENM-303 | | İSTAT. KALİTE KONTROL | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | ENM-208 | YÖNEYL. ARAŞT. I | - | | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | |
| ENM-305 | | BENZETİM | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | ENM-210 | SİSTEM ANALİZİ | - | | 3 | 0 | 0 | **2** | **3** | |
| ENM-307 | | İŞ ETÜDÜ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | ENM-304 | ÜRETİM SİSTEMLERİ | - | | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |
| ENM-401 | | TEDARİK ZİNC. YÖN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | ENM-306 | TESİS TAS. VE PLANL. | - | | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | ENM-308 | KALİTE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | - | | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | | **15** | **26** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | | **16** | **27** | | |
| **ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersi **almış ve devam şartını sağlamış** olmak anlamına gelir.  \*Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır.** | | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | | **31** | **53\*** | | |

|  |
| --- |
| C:\Documents and Settings\erdemk\Desktop\masa 06_11_2010\ata logo\Untitled-3.pngATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  **METALURJİ ve MALZEME mühendisliği** bölümü **YANDAL** PROGRAMI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| MMM-101 | MET. MALZ.MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** | MMM-106 | CEVHER HAZ. Ve ZENG.. | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-203 | MALZEME I | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-206 | MALZEME II | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-205 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-208 | KATILAŞMA FAZ DİYAG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-303 | KİMYASAL METALURJİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-210 | KOROZYON VE KORUN. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** |
| MMM-305 | KAYNAK METALURJİSİ |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-302 | PLASTİK ŞEKİL VERME | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** |
| MMM-307 | DEMİR DIŞI MET. ÜRT. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | MMM-304 | MALZ. KARAKTERİZAS. | - | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| MMM-401 | ISIL İŞLEMLER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **5** | MMM-306 | DEMİR ÇELİK ÜRETİMİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| MMM-403 | DÖKÜM TEKNOLOJİSİ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-308 | MET. YAKIT. VE HAM. |  | 2 | 0 | 0 | **2** | **3** |
| MMM-405 | POLİMER MALZEMELER | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | MMM-310 | MALZEME LAB. | - | 0 | 0 | 3 | **1.5** | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **22** | **40** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **23.5** | **39** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **55.5** | **79\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ** BÖLÜMÜ **YANDAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| BIM-101 | BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | BIM-102 | AYRIK MATEMATİK | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-103 | PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | - | 3 | 2 | 0 | **4** | **7** | BIM-104 | NESNEYE YÖNELİK PROG. | - | 3 | 2 | 0 | **4** | **7** |
| BIM-201 | SAYISAL TASARIM | - | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-202 | BİLG. ORG. VE TASARIMI | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-203 | VERİ YAPILARI VE ALG. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-204 | İLERİ PROGRAMLAMA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-301 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-206 | WEB PROGRAMLAMA | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-303 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | BIM-302 | ALG. TAS. VE ANALİZİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-305 | MİKRODENETLEYİCİLER | - | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** | BIM-304 | OTOMATA TEORİSİ | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| BIM-307 | VERİ TABANI YÖN. SİS. | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | BIM-306 | BİLGİSAYAR AĞLARI | - | 3 | 0 | 2 | **4** | **6** |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **26** | **42** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **26** | **43** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **52** | **95\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tablodaki dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

**YAZILIM Mühendisliği** Bölümü **YANDAL** PROGRAMI

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TÜM BÖLÜMLER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| GÜZ YARIYILI | | | | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | |
| **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **KODU** | **DERSİN ADI** | **ÖN ŞART** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** |
| YZM-101 | Yazılım Mühendisliğine Giriş | - | 2 | 0 | 0 | **2** | **4** | YZM-102 | Nesneye Yönelik Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **7** |
| YZM-103 | Algoritmaya ve Programlamaya Giriş | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | BIM-102 | Ayrık Matematik | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-201 | Yazılım Gereksinimleri Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-202 | Web Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-203 | Veri Yapıları | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** | YZM-206 | Yazılım Mimarisi ve Tasarımı | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **6** |
| YZM-207 | Görsel Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-208 | İnsan Bilgisayar Etkileşimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-301 | Yazılım Doğrulama ve Geçerleme | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **4** | YZM-302 | Yazılım Proje Yönetimi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-303 | Veritabanı Yönetim Sistemleri | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-304 | Yazılım Güvenliği | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| YZM-307 | Mobil Programlama | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** | YZM-306 | Algoritma Tasarımı ve Analizi | - | 3 | 0 | 0 | **3** | **5** |
| GÜZ YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **23** | **40** | BAHAR YARIYILI TOPLAMI | | | | | | **24** | **43** |
|  | | | | | | | | | | **YANDAL TOPLAMI** | | | | **47** | **83\*** |

**ÖN ŞART:** İlgili alanda kodu belirtilen dersin alınmış ve devam yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması anlamına gelir.

**\*** Yandal Programını tamamlayabilmek için yukarıdaki tabloda verilen dersler arasından **en az 30 AKTS’lik ders alınmalıdır**.