

**T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ**

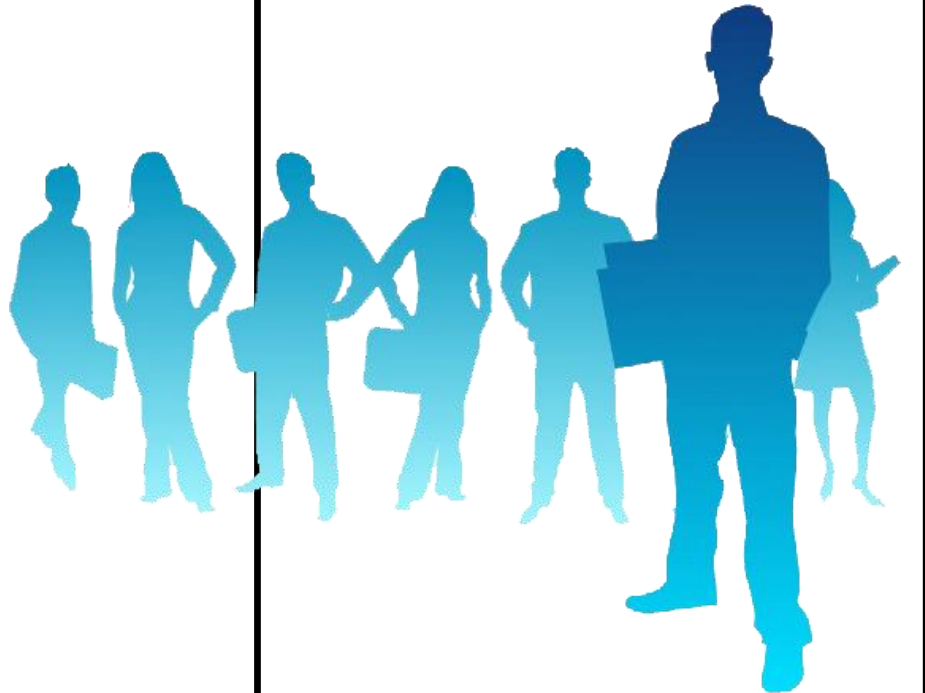
**LİSANS,
ÇİFT ANADAL ve YANDAL**

**MÜFREDAT
PROGRAMLARI**



2017

ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI



**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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.		0	40	0	20	30				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
4. SINIF TOPLAMI																31	56		
GENEL TOPLAM																79	138		

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MMM-104	FİZİKSEL KİMYA	KMM-201	FİZİKOKİMYA
MMM-203	MALZEME I	MUH-MLZ	MALZEME BİLİMİ
MMM-209	KÜTLE VE ENERJİ DENK.		
MMM-202	MET.TERMODİNAMİĞİ		
MMM-303	KİMYASAL METALURJİ		

**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. TERMODİNAMIĞI	-	3	0	0	3	5	MMM-202	MET.TERMODİNAMIĞI	-	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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.	-	0	40	0	20	30				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
4. SINIF TOPLAMI																31	56		
GENEL TOPLAM																90	157		

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MMM-201	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI	INM-102	STATİK
MMM-203	MALZEME I	MUH-MLZ	MALZEME BİLİMİ



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.TERMODİNAMIĞI	-	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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.	-	0	40	0	20	30				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
4. SINIF TOPLAMI																31	56		
GENEL TOPLAM																87	152		

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MMM-203	MALZEME I	MUH-MLZ	MALZEME BİLİMİ
MMM-207	MÜH. TERMODİNAMIĞI	CVM-312	TERMODİNAMİK



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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3		
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.	-	0	40	0	20	30		
7. YARIYIL TOPLAMI							13	26	8. YARIYIL TOPLAMI							18	30
4. SINIF TOPLAMI															31	56	
GENEL TOPLAM															84	147	

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MMM-201	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI	MKM-102	STATİK
MMM-203	MALZEME I	MUH-MLZ	MALZEME BİLİMİ
MMM-207	MÜH. TERMODİNAMIĞI	MKM-207	TERMODİNAMİK I
MMM-202	MET.TERMODİNAMIĞI	MKM-212	TERMODİNAMİK II

**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 MEKANIĞI	-	3	0	0	3	4	MMM-202	MET.TERMODİNAMIĞI	-	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 MEKANIĞI	-	3	0	0	3	5	MMM-206	MALZEME II	-	3	0	0	3	5				
MMM-207	MÜH. TERMODİNAMIĞI	-	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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.	-	0	40	0	20	30				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
4. SINIF TOPLAMI																31	56		
GENEL TOPLAM																111	188		

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



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 MEKANIĞI	-	3	0	0	3	5	MMM-202	MET.TERMODİNAMIĞI	-	3	0	0	3	5				
MMM-207	MÜH. TERMODİNAMIĞI	-	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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
								MUH-UME	İŞYERİNDE MESL. EĞT.	-	0	40	0	20	30				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
										4. SINIF TOPLAMI								31	56
										GENEL TOPLAM								96	167

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MUH-IST	İSTATİSTİK VE OLASILIK	ENM-106	OLASILIĞA GİRİŞ
MMM-203	MALZEME I	MUH-MLZ	MALZEME BİLİMİ



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 MEKANIĞI	-	3	0	0	3	4	MMM-202	MET.TERMODİNAMIĞI	-	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 MEKANIĞI	-	3	0	0	3	5	MMM-206	MALZEME II	-	3	0	0	3	5				
MMM-207	MÜH. TERMODİNAMIĞI	-	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-USS	ÜNİ. SOSYAL SEÇM.	-	2	0	0	2	3				
7. YARIYIL TOPLAMI								13	26	8. YARIYIL TOPLAMI								18	30
										4. SINIF TOPLAMI								31	56
										GENEL TOPLAM								105	180

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

ADI FARKLI OLAN DERSLERDE, YERİNE SAYILACAK DERSLER			
MET. VE MALZ. MÜHENDİSLİĞİ		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	
KODU	DERSİN ADI	KODU	DERSİN ADI
MUH-BİL	BİLGİSAYAR PROG.	BİM-103	PROGR. GİRİŞ

YANDAL PROGRAMLARI



KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI	94
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI	95
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI.....	96
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI.....	97
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI	98
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI.....	99
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI	100
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YANDAL PROGRAMI	101



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

METALURJİ VE MALZEME 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				
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 MEKANIĞI	-	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.	MMM-203 MMM-206	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-402	SERA. VE KOMP. MALZ.	-	2	0	0	2	3				
								MMM-404	REFRAKTER MALZ.		2	0	0	2	3				
GÜZ YARIYILI TOPLAMI								22	40	BAHAR YARIYILI TOPLAMI								26	42
										YANDAL TOPLAMI								48	78*

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.**