

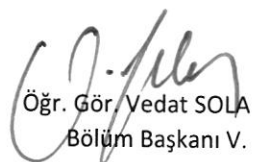
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
HORASAN MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
RAYLI SİSTEMLER VE YOL TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Bu müfredat; toplam **80** kredi ve **120 AKTS** olarak **2017-2018** eğitim-öğretim yılından itibaren

1. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YRY-101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	1
Dil Nedir, Ses-Harf-Hece, Kelime ve Cümle Bilgisi, Türk Dilinin Tarihçesi, Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Yapılarına Göre Diller, Ses Bilgisi: Kök-Gövde-Ek-Kelime Çeşitleri, Edebi Türler Dilekçe-Deneme-Fıkra Vb., Kelimelerde Anlam Genişlemesi, Anlam Daralması, Yazım Kuralları ve Uygulaması, Noktalama İşaretleri ve Uygulaması, Kitap Okuma Alışkanlığının Desteklenmesi, Panel-Konferans, Sempozyum Uygulamaları, Vurgu(Kelime,Cümle ve Şiir Vurgusu)						
YRY-105	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I	2	0	0	2	1
Geniş, Gelecek ve Geçmiş Zamanda Cümleler Kurma, Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Görecekle Mesleki İngilizce İhtiyaçlarını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri.						
YRY-103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	1
Temel Kavramlar, Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılablarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.						
YRY-107	MATEMATİK I	3	0	0	3	5
Temel Kavramlar, Sayı Basamakları, Taban Aritmetiği, Bölme – Bölünebilme, Asal Çarpanlara Ayırma, Obek – Okek, Rasyonel Sayılar, Basit Eşitsizlikler, Mutlak Değer, Üslü ve Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma, Oran Orantı, Denklem Çözme, Problemler.						
YRY-109	FİZİK I	2	0	0	2	4
Ölçme ve fiziksel büyüklükler, Skaler ve vektörel büyüklükler, Vektörel ve Skaler çarpım, Kinematik, Dinamik, Denge, İş ve Enerji, İtme ve momentum, Akışkanlar, Dalgalar ve Ses						
YRY-111	RAYLI SİSTEM BİLGİSİ	3	0	0	3	5
Trenlerin sınıflandırılması ve özellikleri, İstasyon Türleri, Makaslar, İşaretler, Yol ve eşya tanımı işlemleri, Bilgi iletişim tesisleri, Çeken ve çekilen araçların sınıflandırılması, Çeken ve çekilen araçların tanınması ve özellikleri, Demiryollarının sınıflandırılması, Yollardaki alt yapı ve üst yapı, Makaslar, Yol projelendirme, Yol tamirati						
YRY-113	ÇALIŞMA MEVZUATI	1	2	0	2	4
Mevzuata giriş, Çalışma mevzuatı hakkındaki temel kavramlar, Mesleki mevzuatın içeriği, Yol teknolojisi ile ilgili mevzuat maddeleri,						
YRY-115	GENEL ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİLGİSİ	2	0	0	2	3
Temel Elektrik-Elektronik kavramlar, Elektronik sinyal tesisleri, Elektrik işletme sabit tesisleri, Tesislerin çevreye sağladıkları olumlu etkisi, Bilgi iletişim, Sinyal ve elektrik işletme ile yol boyu işaret ve tesisler, Tesis hizmetleri, İşletme ve ekonomiye katkıları, Tren trafiği emniyetinin sağlanması, Hat kapasitesini artırma.						
YRY-151	SEÇMELİ DERSLER I	2	0	0	2	3
YRY-153	SEÇMELİ DERSLER II	2	0	0	2	3
TOPLAM		21	2	0	22	30


Kemal DEMİRBAS
Bilgisayar İşletmeni


Öğr. Gör. Vedat SOLA
Bölüm Başkanı V.

2. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
YRY-102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	1
Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları, Türk Dilinin Şekil Bilgisi, Cümlelerin Öğeleri ve Cümle Çeşitleri, Anlatım Bozuklukları, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete, Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları						
YRY-104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	1
Atatürk Dönemi İnkıpları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.						
YRY-106	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II	2	0	0	2	1
İngilizce Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Karşılaşacakları Mesleki İngilizce Konularını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri						
YRY-108	MATEMATİK II	3	0	0	3	4
Polinomlar, 2. Dereceden Denklemler, Karmaşık Sayılar, Logaritma, Matris, Determinant, Özel Tanımlı Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev, İntegral						
YRY-110	FİZİK II	3	0	0	3	4
Akışkanlar mekaniği, Akışkan tipleri, Yoğunluk, Basınç, Manometreler, Viskozite, Sıvı akışkan özellikleri Akışın sürekliliği ilkesi, Enerji denkliği, Sıcaklık, termometre ve sıcaklık ölçerleri, Isı ve termal enerji, Isı kapasitesi, Özgül ısı, Isı transfer kavramı, Kondüksiyon, Konveksiyon, Radyasyon						
YRY-112	STATİK MUKAVEMET	3	0	0	3	4
İzostatik Kirişler, İzostatik düzlem çerçeveler, İzostatik düzlem kafes sistemler, Üç mafsallı sistemler, Hidrostatik basınç, Hidrostatik kuvvet, Hidrostatik kuvvetin etki noktası						
YRY-114	YAPI MALZEMELERİ	3	0	0	3	3
Yapı malzemelerinin tanımı - sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri, Fiziksel - mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri, Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri, Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri, Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek, Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması,						
YRY-116	TEKNİK RESİM	1	1	0	1,5	2
Teknik resim kavramı, Teknik resimde çizgi çeşitleri, Düz ve açılı çizgi çalışmaları, Standart geometrik çizimler, Standart izdüşümü formunu tanımlama ve uygulanması, Üç görünüş çıkartma, Perspektif çizim anlatımı ve uygulama çeşitleri, Kesit alma ve önemi, Kesit çeşitleri, Tam kesit, Kısmi kesit, Tarama çeşitleri, Ölçü ve ölçülendirme, Montaj resimlerin tanıtılması.						
YRY-118	SEKTÖREL UYGULAMALAR I	1	0	0	1	4
Öğrencinin 15 iş günü işyerlerinde yapacağı pratik eğitimler.						
YRY-152	SEÇMELİ DERSLER I	2	0	0	2	3
YRY-154	SEÇMELİ DERSLER II	2	0	0	2	3
TOPLAM		24	1	0	24,5	30

Kemal DEMİRBAŞ
Bilgisayar İşletmeni

Öğr. Gör. Vedat SOLA
Bölüm Başkanı V.