

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 07

KARAR TARİHİ: 24.08.2017

KARAR 2017/38

g. Bölüm/Program Açma ile TYYÇ uyumu ve müfredat revizyonu komisyonundan gelen olumlu görüş doğrultusunda Üniversitemiz bünyesindeki Meslek Yüksekokulu bünyemizde yeni açılan **Raylı Sistemler Yol Teknolojisi Programına** ait aşağıda belirtilen ders müfredat önerilerinin komisyondan geldiği şekilde 2017-2018 Eğitim-Öğretim yılında yeni kayıt olacak öğrencilere uygulanmak üzere kabulüne katılanların oy birliği ile karar verildi.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULLARI
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
RAYLI SİSTEMLER YOL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS MÜFREDATI

1. SINIF GÜZ YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	D. Saati	Z/M/S	AKTS
	Türk Dili I	2	0	2	Z	1
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	1
	Yabancı Dil I	2	0	2	Z	2
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	2	Z	2
	Matematik I	2	0	2	Z	3
	Teknik Resim	2	1	3	Z	4
	Genel Elektrik ve Elektronik Bilgisi	2	1	3	M	3
	Raylı Sistemler Bilgisi	3	1	4	M	5
	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	2	1	3	M	4
Seçmeli Ders (Bir Ders Seçilecek)						
	Kalite Güvencesi ve Standartları	2	0	2	S	3
	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	S	3
	Beden Eğitimi	2	0	2	S	3
	Güzel Sanatlar	2	0	2	S	3
	TOPLAM			25		28

Yarıyıl için en az 3 AKTS ders seçilmeli

1. SINIF BAHAR YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	D. Saati	Z/M/S	AKTS
	Türk Dili II	2	0	2	Z	1
	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	Z	1
	Yabancı Dil II	2	0	2	Z	2
	Yapı Malzemeleri	2	0	2	Z	2
	Matematik II	2	0	2	Z	3
	Raylı Sistemler Trafiği	3	0	3	Z	4
	Arazi Ölçümleri	2	1	3	M	4
	Yol Projesi ve Demiryolu Tekniği	2	1	3	M	4
	Statik Mukavemet	3	0	3	M	3
Seçmeli Ders (Bir Ders Seçilecek)						
	Demiryollarının Tarihi Gelişimi (Seç.)	2	1	3	S	4
	Genel Makine Bilgisi (Seç.)	2	1	3	S	4
	TOPLAM			25		28

Yarıyıl için en az 4 AKTS ders seçilmeli

ASLI GİBİDİR
Prof. Dr. Mehmet KARAKAŞ
Rektor Yardımcısı

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 07

KARAR TARİHİ: 24.08.2017

1. SINIF YAZ YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	D. Saati	Z/M/S	AKTS
	Staj I	0	0	0	Z	4

2. SINIF GÜZ YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	TE	UYG	D.SAATİ	Z/M/S	AKTS
	Ray Kaynağı	3	1	4	M	4
	Yol Alt Yapısı ve Bakımı	3	1	4	M	4
	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri	3	1	4	M	4
	Genel Yol Bilgisi	3	0	3	M	3
	Zemin Mekaniği	3	1	4	M	5
	Sistem Analizi ve Tasarımı - I	3	1	4	M	5
Seçmeli Ders (Bir Ders Seçilecek)						
	Mesleki Yabancı Dil I (Seç.)	2	0	2	S	3
	İletişim (Seç.)	2	0	2	S	3
	TOPLAM			25		28

Yarıyıl için en az 3 AKTS ders seçilmeli

2. SINIF BAHAR YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	TE	UY	D.SAATİ	Z/M/S	AKTS
	Üst Yapı Tekniği ve Bakımı	3	1	4	M	4
	Yol Makineleri	3	1	4	M	4
	Bilgisayar Destekli Çizim	3	1	4	M	5
	Sinyal Teknikleri	3	1	4	M	4
	Sistem Analizi ve Tasarımı - II	3	1	4	M	5
	Köprüler ve Tüneller	2	1	3	M	4
Seçmeli Ders (Bir Ders Seçilecek)						
	Mesleki Yabancı Dil II (Seç.)	2	0	2	S	2
	Meslek Etiği (Seç.)	2	0	2	S	2
	Girişimcilik (Seç.)	2	1	3	S	2
	TOPLAM			25		28

Yarıyıl için en az 2 AKTS ders seçilmeli

2. SINIF YAZ YARIYILI						
D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	AKTS
	Staj II	0	0	0	Z	4

* T. C. *

ASLI GİBİDİR

Prof. Dr. Mehmet KARAKAS

Rektor Yardımcısı

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	AIT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu derste Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türk istiklalinin sağlanması mücadelesi ortaya konulacaktır.
Dersin İçeriği	İnkılâp ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkış, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T. B. M. M. 'nin açılışı) ve savaşlar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Feyza KURNAZ ŞAHİN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY101	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bilgisayarla ilgili temel kavramlar kapsamında donanım, yazılım, bilgi ağları, bilgi güvenliği konuları, dosya ve klasör işlemleri, word, excel, power point, internet kavramı ve kullanımı, e-posta uygulamaları ile ilgili konular hakkında bilgi verilmesi
Dersin İçeriği	Temel kavramlar, dosya yönetimi, word, excel, power point, internet ve e-posta konularını içermektedir
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Hasan Ali KOCAAĞA
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY103	MATEMATİK I	2+0	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için özellikle iyi bilmesi gereken konuların altını çizip, bu konularla ilgili mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmaktır
Dersin İçeriği	Öncelikle öğrencinin mesleği için gerekli matematik bilgilerini öğrenmesi hedeflenmektedir. Ders öğrenci merkezli olarak yürütülmektedir.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Hakan Öztürk
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY105	TEKNİK RESİM	2+1	2,50	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu derste kat hizmetlerinde işe hazırlık ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	1. Kat Hizmetleri Bölümü Hakkında Bilgi Vermek 2. İş organizasyonu yapmak 3. Kat hizmetlerinde vardiya devir işlemlerini yapmak 4. Kat hizmetlerinde insan kaynaklarını yönetmek				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Ali Mete Kara				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY107	GENEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK BİLGİSİ	2+1	2,50	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu dersle, Konaklama Hizmetleri Programında "temel seyahat-turizm kavramları"nı açıklamak yeterliğinin kazandırılması amaçlanmaktadır				
Dersin İçeriği	Turizm ve Turist Kavramı, Turizmin İşlevleri, Turizm Endüstrisi, Seyahat Formaliteleri, Turizm ve Havayolu Ulaştırması, Turizm ve Karayolu Ulaştırması, Turizm ve Denizyolu, Turizm ve Demiryolu Ulaşımı, turizmin ekonomik, fiziksel ve sosyal etkileri.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Hatice YILMAZ				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Hatice YILMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY109	RAYLI SİSTEMLER BİLGİSİ	3+1	3,50	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Raylı sistemler hakkında gerekli olan bilgi ve becerilerini kazandırmak.				
Dersin İçeriği	Teorik ve uygulamalı anlatım				

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler Öğr. Grv. HİCRİ YAVUZ hicriyavuz@aku.edu.tr

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	RAY111	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	2+1	2,50	4

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Zorunlu

Dersin Amacı Bu dersin sonunda öğrenciler bir fiziksel olayı nasıl ele alabileceklerini, bu olay ile ilgili problemlerin çözümü için nasıl bir yöntem izleneceğini, gerekli matematiksel bağıntıları kullanarak problemlerin çözümünü öğreneceklerdir.

Dersin İçeriği Vektörler, Bir boyutta hareket, İki boyutta hareket, Hareket kanunları, Dairesel hareket ve Newton kanunlarının uygulamaları, İş ve Enerji, Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu, çizgisel momentum ve çarpışma, Katı cismin sabit eksen etrafında dönmesi, Yuvarlanma hareketi, açısal momentum ve tork, Statik denge

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler Öğr. Grv. Nejla SONER

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR101	TÜRK DİLİ I	2+0	2	1

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Zorunlu

Dersin Amacı Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.

Dersin İçeriği 1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek 2. Yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek.

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	GS101	GÜZEL SANATLAR (SEÇ)	2+0	2	3

Dersin Dili Türkçe

Dersin Düzeyi Ön Lisans

Bölümü / Programı Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Seçmeli

Dersin Amacı	İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.				
Dersin İçeriği	İlk Yardım İle İlgili Kavramlar, Acil Çağrı Yapılması, Kurtarma, yetişkinlerde temel yaşam desteği uygulama tekniği, yetişkinlerde ağızdan ağza suni solunum, yetişkinlerde ağızdan burna suni solunum, yetişkinlerde dış kalp masajı, çocuklarda temel yaşam desteği, çocuklarda ağızdan ağza suni solunum, çocuklarda dış kalp masajı, bebeklerde temel yaşam desteği uygulama tekniği, bebeklerde suni solunum, bebeklerde dış kalp masajı, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, solunum yolu tıkanıklığı, tıkanma çeşitleri, kısmi tıkanma, tam tıkanma, kanama çeşitleri, dış kanamalarda ilk yardım, turnike (boğucu sargı) uygulama, iç kanaması olan hasta veya yaralıda görülebilecek değişiklikler, şok, şok çeşitleri, şok belirtileri, şokta ilk yardım, burun kanamalarında ilk yardım, kulak kanamalarında ilk yardım, yara çeşitleri, sıyrık yara, kesik yara, ezik yara, delici yara, parçalı yara, enfekte yara, kafa ve omurga yaralanmaları, saçlı deride yaralanmaları, kafa ve omurga yaralanmalarında ilk yardım, delici göğüs yaralanmalarında ilk yardım, delici karın yaralanmalarında ilk yardım, kırık çeşitleri, kırıklarda ilk yardım, çıkık, çıkıklarda ilk yardım, burkulmalarda ilk yardım, dirseğe bandaj uygulama, ele bandaj uygulama, Bilinç Bozukluğunda İlk Yardım, Havale(Konvülsiyon, Diyabet (Şeker hastalığı), Göğüs Ağrısında İlk Yardım, Sindirim Yolu Zehirlenmeleri, Solunum Yolu Zehirlenmeleri, Sıcak Çarpmasında İlk Yardım, Yanık Dereceleri, Yanık Çeşitleri, Donmalarda İlk Yardım, Kucakta Taşıma, Sırtta Taşıma, İtfaiyeci Yöntemi İle Omuzda Taşıma, Sandalye İle Taşıma, Sedyeyi İki ve Dört Kişi İle Taşıma				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Tansu ÇELİK,Öğr. Grv. Erkan ÇELİK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SD101	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI (SEÇ)	2+0	2	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Bu derste konukla iletişimi sağlamak ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Telefonla İletişim, Faks ile İletişim, E-posta İnternette Sesli Ve Görüntülü İletişim, Sözlü İletişim, Yazılı İletişim, Beden Dili, Konuğun Konaklama Tesisi İçerisinde Karşılaşabileceği Olağan Dışı Durumlar ve Çözümleri, Müdahale Edilmesi Mümkün Olmayan Durumlar, Konuk Tipleri ve Davranışları, Konuk Şikayetleri, Konuk İsteklerinin, Şikayetlerinin Alınması, Konuk İsteklerinin, Şikayetlerinin İstatistiki Verilerini Oluşturma.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Hümeysra TÖRE BAŞAT				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Hümeysra TÖRE BAŞAT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SD103	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (SEÇ)	2+0	2	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	İşletme kurma ve işletmeyi geliştirme işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazandırmak				
Dersin İçeriği	Mikroekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek, Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmekİşletmenin Çevresini Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak. Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Hümeysra TÖRE BAŞAT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS

1	YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	2+0	2	2
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Öğrencilerin temel dilbilgisi kurallarını öğrenerek İngilizce'yi doğru ve anlamlı kullanmalarını ve İngilizce okuma, yazma, konuşma bilgisi edinmelerini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Tanışma, Meslekler, Alfabe, Heceleme, Tekil ve çoğul isimler, This/that/these/those, Sayılar,Sıra sayıları, Kişi zamirleri, İyelik sıfatları, Ülkeler, Uluslar, Diller, Am/is/are, Soru kelimeleri, Saatler, Günler, Tarihler, Günlük yaşam aktiviteleri, Geniş zaman, Bağlaçlar, Boş zaman aktiviteleri, Like+ing, Would you like...?, Aile üyeleri, Have/has got, Yer adları, There is/are, Prepositions, Yol tarifi, Mobilyalar, Evin bölümleri, Şimdiki zaman, Aylar,Yıllar, Tarihler, Can/can't				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Rasim Dermez				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	AIT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	2	1
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir				
Dersin İçeriği	Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Feyza KURNAZ ŞAHİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY102	YAPI MALZEMELERİ	2+0	2	2
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırma, malzemelerin fiziksel özelliklerini belirleme, doğal ve suni malzemeleri sınıflandırma, iletken ve yalıtkan yapı malzemelerinin özelliklerinin kullanım alanlarını belirleme				
Ön Koşulları					

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu

Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY104	MATEMATİK II	2+0	2	3

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Ön Lisans

Bölümü / Programı

Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü

Zorunlu

Dersin Amacı

Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır. Özellikle, türev ve integral kavramları arasındaki ilişkiler incelenecektir

Dersin İçeriği

Dersin ana içeriği, bağıntı ve fonksiyon kavramı, özel fonksiyonlar, limit, türev, integral ve uygulamaları olarak özetlenebilir.

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZTÜRK

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu

Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY106	RAYLI SİSTEMLER TRAFİĞİ	3+0	3	4

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Ön Lisans

Bölümü / Programı

Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü

Zorunlu

Dersin Amacı

Demiryolu İşletmeciliği, yük ve yolcu taşımacılığı ile ilgili genel kurallar, yüklemeler ve kombine taşımacılık hakkında bilgi kazandırılmasıdır.

Dersin İçeriği

Tren ve istasyon tesisleri ilgili temel kavramlar. Trenlerle ilgili temel kavramlar. açıklar. İstasyon yolları ve makaslarla ilgili temel kavramlar. Demiryolu trafiği ile ilgili işaret ve sinyaller. Tren ve diğer demiryolu araçlarının trafiğinde işaret ve sinyallerin önemi. Arıza ve düzensizliklerde önlemler. Demiryolu araçlarının sınıflandırılması. Trenlerin seyrine ilişkin konular. Trenlerin sefere hazırlanmasına ilişkin düzenlemeler. Demiryolu trafiği ile ilgili hükümler.Drs, Tmi ve Tsi sistemler hakkında bilgi.

Ön Koşulları

Dersin Koordinatörü

Dersi Verenler

Dersin Yardımcıları

Dersin Staj Durumu

Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY108	ARAZİ ÖLÇÜMLERİ	2+1	2,50	4

Dersin Dili

Türkçe

Dersin Düzeyi

Ön Lisans

Bölümü / Programı

Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü

Örgün Öğretim

Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, topografya'nın temellerinin öğrenciye verilmesidir. Önemli topografya terimlerinin, topografya aletlerinin kullanımı, nivelman, poligon alan ve hacim hesaplarının yapılması ve kesit işlemleriyle ilgili bilgi ve beceri kazandırmak.
Dersin İçeriği	1. Topografyanın temel kavramlarını açıklamak. 2. Topografya ile ilgili cihazları kullanmak. 3. Nivelman, poligon, alan ve hacim hesaplarını yapmak 4. Hesap sonuçlarını araziye uygulamak. 5. Kesit çıkarma işlemlerini yapmak
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Metin Ersoy
Dersi Verenler	Doç. Dr. Metin Ersoy
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY110	YOL PROJESİ VE DEMİRYOLU TEKNİĞİ	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Yol projeleri konusunda öğrencilere bilgi ve beceri kazandırmak
Dersin İçeriği	Yol elemanları ve standartları, yol projesi yapılırken dikkat edilecek hususlar, geçki güzergah çizimleri, en kesit ve boy kesit hazırlama
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	RAY112	STATİK MUKAVEMET	3+0	3	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim

Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Statik ve Mukavemetin temel kavram ve uygulamalarını motorlu araçlar ve ulaştırma teknolojileri, raylı sistemler makine teknolojisi bilimi çerçevesinde tanıtmak ve mekanik raylı sistem için alt yapı oluşturmak.
Dersin İçeriği	İzostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimleri, izostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimleri, izostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplamaları, üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimleri
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TUR102	TÜRK DİLİ II	2+0	2	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.
Dersin İçeriği	1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek 2. Yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek. 3. Öğretim birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv. AHMET FERİT TAKTAK
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SD102	DEMİRYOLLARININ TARİHİ GELİŞİMİ (SEÇ)	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu derste; kalite yönetim sistemlerinin uygulama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	1- Kalite, standart ve standardizasyon kavramlarını açıklamak 2- Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak 3- Kalite Standartlarını Uygulamak
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Ali Mete Kara
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	SD104	GENEL MAKİNE BİLGİSİ (SEÇ)	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilme, uygun makine elemanlarını standart numaralarına göre kataloglardan seçebilme yeteneğinin öğrencilere kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırma(Bağlama elemanları, taşıma elemanları, güç aktarım elemanları, destek elemanları, enerji biriktirme elemanları), Uygun makine elemanlarını standart numaralarına göre kataloglardan seçebilme.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Hicri YAVUZ blog.aku.edu.tr/hicriyavuz/ hicriyavuz@aku.edu.tr
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Zorunlu İngilizce I ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir.
Dersin İçeriği	1. Öğrenciyi doğrudan ilgilendiren konularla ilişkili kalıpları ve çok sık kullanılan sözcükleri anlayabilme 2. Kısa ve basit metinleri okuyabilme, ilanlar, kullanım kılavuzları, mönüler ve zaman çizelgeleri gibi basit günlük metinlerdeki genel bilgileri kavrayabilme ve kısa kişisel mektupları anlayabilme. 3. Bildik konular ve faaliyetler hakkında doğrudan bilgi alışverişini gerektiren basit ve alışılmış işlerde iletişim kurabilme 4. Basit bir dille ailemi ve diğer insanları, yaşam koşullarımı, eğitim geçmişimi ve son işimi betimlemek için bir dizi kalıp ve tümceyi kullanabilme 5. Kısa, basit notlar ve iletiler, teşekkür mektubu gibi çok kısa kişisel mektupları yazabilme.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Şeref Tellioğlu
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
---------	------	-----	-----	-------	------

3	RAY100	STAJ	0+0	0	4	
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Düzeyi	Ön Lisans					
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi					
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Amacı	Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması					
Dersin İçeriği	Öğrencinin derslerde gördüğü teorik bilgileri programı ile uygun görülen işletmelerde uygulaması					
Ön Koşulları						
Dersin Koordinatörü	Tanımsız Program Staj Komisyonu					
Dersi Verenler						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Staj Durumu	Yok					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
3	RAY201	RAY KAYNAĞI	3+1	3,50	4	
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Düzeyi	Ön Lisans					
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi					
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Amacı	Ray kaynağı hakkında genel bilgi ve beceri kazandırmak					
Dersin İçeriği	Ray kaynağı, Termit kaynak, Uzun kaynaklı ray, UKR yolların bakımında dikkat edilecek hususlar					
Ön Koşulları						
Dersin Koordinatörü						
Dersi Verenler						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Staj Durumu	Yok					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
3	RAY203	YOL ALT YAPISI VE BAKIMI	3+1	3,50	4	
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Düzeyi	Ön Lisans					
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi					
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Amacı	Öğrencilere yol altyapısı ve bakımı konusunda bilgi ve beceri kazandırmak					
Dersin İçeriği	Demiryolu güzergahı etüdü, demiryolu alt yapısı, alt yapı tesislerinde yer altı ve yer üstü suları, korunma tedbirleri, alt yapının bakımı (yarma ve dolmaların bakımı, tünellerin bakımı, geçitlerin bakımı, köprülerin bakımı), istasyonda bulunan tesisler, yol üzerinde bulunan işaretler					
Ön Koşulları						

Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu		Yok			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	RAY205	KENT İÇİ RAYLI ULAŞIM SİSTEMLERİ	3+1	3,50	4

Dersin Dili		Türkçe
Dersin Düzeyi		Ön Lisans
Bölümü / Programı		Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü		Örgün Öğretim
Dersin Türü		Zorunlu
Dersin Amacı		Öğrencilere kent içi raylı ulaşım sistemleri konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.
Dersin İçeriği		Kentiçi raylı ulaştırma sistemlerinin performansının belirlenmesi. Kentiçi raylı ulaşım sistemlerinde kapasite kavramı. Kentiçi raylı ulaşım sistemlerinde kalite kavramı. Kentiçi raylı ulaşım sistemlerinde kapasiteye etki eden faktörler. Kentiçi ulaşım sistemlerinin performans değerlendirilmesi. İstasyonların sınıflandırılması ve gerekli performans ölçütlerini tanımlanması.
Ön Koşulları		

Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğr. Grv. Hicri YAVUZ blog.aku.edu.tr/hicriyavuz/ hicriyavuz@aku.edu.tr			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu		Yok			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	RAY207	GENEL YOL BİLGİSİ	3+0	3	3

Dersin Dili		Türkçe
Dersin Düzeyi		Ön Lisans
Bölümü / Programı		Raylı Sistemler Yol Teknolojisi

Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Demiryolunda altyapı ve üstyapıyı oluşturan elemanlar başta olmak üzere demiryolu hattı ve çevresine ilişkin teknik büyüklük ve kavramları tanıtmak, kavratmak, yol ve tren arasındaki ilişkileri analiz ederek bu ilişkilere dayalı olarak öğrencide yol temelli yorum kabiliyeti geliştirmek.				
Dersin İçeriği	Ulaştırma Sistemleri. Demiryolların Tanımlanması ve Sınıflandırılması. Demiryolu Temel Teknik Prensipleri. Güzergah, Hat Sayısının Saptanması, Hız, Aliyman, Kurp, Dever, Eğim. Demiryolu Temel Teknik Prensipleri. Demiryolunun altyapı ve üstyapı inşaatlarına temel teşkil eden teknik büyüklük ve kavramları. Altyapı ve üstyapı elemanları. Raylı Sistemlerde Enerji Aktarımı. İstasyonlarda Bulunan Tesisler. Yol Kenarında Bulunan İşaret ve Kurallar. Raylı Sistemlerde Yol-Tekerlek-Hız İlişkileri.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	RAY209	ZEMİN MEKANİĞİ	3+1	3,50	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir.				
Dersin İçeriği	Zeminlerin genel yapısı,muayene çukurları, numune alma yöntemleri, ıslak elek analizi, ince daneli zeminlerin özgül ağırlığı, orta daneli zeminlerin özgül ağırlığı, iri daneli zeminlerin özgül ağırlığı, plastik limit, likit limit, rötire limit				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	RAY211	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM I	3+1	3,50	5

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması.
Dersin İçeriği	Meslekle ilgili herhangi bir konuda çalışma yapma, konuyu araştırma, rapor hazırlama, raporu uygun standartlarda yazılı olarak sunma ve konuyu sözlü olarak sunabilme.
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğr. Grv Hicri YAVUZ blog.aku.edu.tr/hicriyavuz/ hicriyavuz@aku.edu.tr
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	SD201	MESLEKİ YABANCI DİL I (SEÇMELİ)	2+0	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin; yabancı dilde mesleki uygulamalar yapmalarına yönelik beceri geliştirmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	İngilizce dil bilgisi konuları ve kuralları. Raylı sistemler ile ilgili terimlerin tanınması. Raylı sistemler ile ilgili sözcüklerin kullanılması. Raylı sistemler ile ilgili parçaların Türkçe'ye çevrilmesi. Raylı sistemler ile ilgili bilgisayar programlarının İngilizce olarak incelenmesi. Teknik rapor yazımı.
Ön Koşulları	

Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler		Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com			
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu		Yok			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	SD203	İLETİŞİM (SEÇMELİ)	2+0	2	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, biçimsel, biçimsel olmayan ve örgütsel iletişim kurma yeterlikleri kazandırılacaktır.				
Dersin İçeriği	İletişimle ilgili temel kavramlar, iletişim türleri				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Nazmiye KETE TEPE				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	RAY202	ÜST YAPI TEKNİĞİ VE BAKIMI	3+1	3,50	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Öğrencilere üst yapı tekniği ve bakımı konusunda bilgi ve beceri kazandırmak				
Dersin İçeriği	Üst yapı ve görevleri, Üst yapı tekniği, Üst yapı bakımı, Demiryolunun üstyapı inşaatlarına temel teşkil eden teknik büyüklük ve kavramlar, Yol bakım ve onarım yöntemleri, Küçük yol malzemeleri, Üst yapının hız ile ilişkisi, İstasyonda bulunan tesisler, Yol kenarında bulunan işaretler				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com				
Dersin Yardımcıları					

Dersin Staj Durumu		Yok			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	RAY204	YOL MAKİNELERİ	3+1	3,50	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Öğrencilere yol makinelerinin tanıtılması ve bilgi ve beceri artırılması				
Dersin İçeriği	Yol Makineleri hakkında genel bilgi, Yol iş makineleri				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	RAY206	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	3+1	3,50	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Bu derste; bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla bilgisayar destekli çizim yazılımını çalıştırma seçeneklerini seçme Ekran görüntü ve çizim ayarlarının yapma ve BDC yazılımını kapatma Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme Çizimlere yazı ekleme Düzenleme komutlarını kullanabilme Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme Çizim elemanlarını çoğaltma Ölçülendirme ayarlamasını yapma Ölçülendirme komutlarını kullanma Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans ekleme BDC yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabilme 2B (iki boyutlu) veri transferi için dosya uzantılarını kullanma Çıktı alınarak tanımlanmış yazıcı seçimini yapma, çıktı almada kullanılacak kâğıt boyutunun seçimini yapma, çıktı alınacak alanı belirlemek, yazdırma ölçeğini seçebilme				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr. Grv. HİCRİ YAVUZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	RAY208	SİNYAL TEKNİKLERİ	3+1	3,50	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Amacı	Hem konvensiyonel hemde Yüksek Hızlı Tren Hatlarında Sinyalizasyon sisteminin temel prensiplerini bilinmesi,bu hususlarda teorik ve uygulamalı çalışma yeteneğinin kazanılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Temel sinyalizasyon sistemleri. Sinyalizasyon hatları ve parametreleri. Ray Devreleri ve sabitleri. İnterloring ve kontrol tabloları. Noktasal ve Sürekli Hız Kontrol sistemleri. Sinyalizaston Enerji ve besleme sistemleri. Metro Sinyal sistemleri.				

Dersin Amacı	Öğrencilere köprüler ve tünellerin tanıtılması ve bakımı ve tamiri konusunda bilgi ve becerilerin kazandırılması
Dersin İçeriği	Köprüler, tüneller, köprülerle ilgili hesaplar, tünellere etki eden kuvvetler
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	RAY212	KÖPRÜLER VE TÜNELLER	2+1	2,50	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Öğrencilere köprüler ve tünellerin tanıtılması ve bakımı ve tamiri konusunda bilgi ve becerilerin kazandırılması
Dersin İçeriği	Köprüler, tüneller, köprülerle ilgili hesaplar, tünellere etki eden kuvvetler
Ön Koşulları	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Öğretim Görevlisi Fatma Merve KILÇIK fmkilcik@gmail.com
Dersin Yardımcıları	
Dersin Staj Durumu	Yok

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	SD202	MESLEKİ YABANCI DİL II (SEÇMELİ)	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Seçmeli

Dersin Amacı	Bu derste öğrenciye; temel mesleki kavram ve tanımları ile temel mesleki dil bilgisi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod Yazım Öğeleri, Mesaj ve Hata Kodları, Web Tarayıcıları, Veri Taban Kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü	Öğr. Grv. N/A				
Dersi Verenler	Öğr. Grv. N/A				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	SD204	MESLEK ETİĞİ (SEÇMELİ)	2+0	2	2

Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr. Grv. Türker GÖKSEL				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	SD206	GİRİŞİMCİLİK (SEÇMELİ)	2+1	2,50	2

Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Düzeyi	Ön Lisans				
Bölümü / Programı	Raylı Sistemler Yol Teknolojisi				
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Girişimcilik dersi, girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmayı amaçlamaktadır. Buradaki varsayım, tabii ki, bu dersi alan her öğrencinin hemen kendi işini başarıyla kurabileceği değildir. Amacımız öğrencilerin de aktif katılımı ve sıkça karşımıza çıkan başarılı ve başarısız girişimcilik örneklerinin daha sağlıklı bir şekilde analiz edilebilmesidir				
Dersin İçeriği	Bu derste girişimcinin özellikleri, girişimcilikte cinsiyet faktörü, girişimcilik kültürü ve girişimcilik türleri incelenecektir.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Nuray Helvacıoğlu				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Staj Durumu	Yok				