

## ULAŞTIRMA MESLEK YÜKSEKOKULU

Eskişehir Teknik Üniversitesi Ulaştırma Meslek Yüksekokulu 2012-2013 eğitim-öğretim yılında, Anadolu Üniversitesi Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde yer alan Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi, Raylı Sistemler İşletmeciliği, Raylı Sistemler Makine Teknolojisi, Raylı Sistemler Makinistlik, Raylı Sistemler Yol Teknolojisi, Ulaştırma ve Trafik Hizmetleri, Uçak Teknolojisi programları ile; Anadolu Üniversitesi Eskişehir Meslek Yüksekokulu bünyesinde yer alan Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri, Lojistik Programlarını bünyesine alarak 9 programda eğitim ve öğretim faaliyetine başlamıştır. 18 Mayıs 2018 tarihli ve 30425 Sayılı Resmi Gazetede Yayımlanıp Yürürlüğe giren 7141 Sayılı "Yükseköğretim Kanunu ve bazı kanunlarda ve kanun hükmünde kararnamelelerde Değişiklik yapılmasına dair Kanun" ile Anadolu Üniversitesi'nden bazı birimleri ayrılarak ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ kurulmuş olup, Bu tarihten sonra Ulaştırma Meslek Yüksekokulu Eğitim ve Öğretim Faaliyetlerine Eskişehir Teknik Üniversitesi bünyesinde devam etmeye başlamıştır. Eskişehir Teknik Üniversitesi Ulaştırma Meslek Yüksekokulu bünyesinde yer alan ulaştırma ile ilgili önlisans programları, "Raylı Sistemler Elektrik-Elektronik Teknolojisi", "Raylı Sistemler Makine Teknolojisi", "Raylı Sistemler İşletmeciliği", "Raylı Sistemler Yol Teknolojisi" ve "Ulaştırma ve Trafik Hizmetleri Programları" 2001-2002 öğretim yılında; "Raylı Sistemler Makinistlik Programı" ve Lojistik Programı 2009-2010 öğretim yılında Uçak Teknolojisi ve Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri Programı" ise 2010-2011 Öğretim yılında öğretime başlamıştır. Eskişehir Teknik Üniversitesi Ulaştırma Meslek Yüksekokulu bünyesindeki tüm Programlar, Bologna Süreci'nde Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi(TYYÇ) kapsamında Ulaştırma Hizmetleri Temel Alanı içinde yer almaktadır.

Yüksekokul Müdürü : Prof. Dr. Ö. Mete KOÇKAR  
Yüksekokul Müdür Yard. : Öğr. Gör. Zafer Hüseyin ERGAN  
Yüksekokul Müdür Yard. : Doç. Dr. Mehmet Mete ÖZTÜRK  
Yüksekokul Sekreteri : Ercan ARMUTLU

### ÖĞRETİM ELEMANLARI

#### Profesörler:

Gülşen Serap ÇEKEROL

#### Doçentler:

Ömür AKBAYIR, Kadir AKSAY, Meserret NALÇAKAN, Mehmet Mete ÖZTÜRK, Ahmet ONAY

#### Doktor Öğretim Üyeleri:

Emine AKYOL ÖZER, Salih Serkan ARTAGAN, Murat BAŞARAN, Fatih BOZKURT, Nesrin ÇOLAK, Mehmet FİDAN, Utku KAYA, İbrahim KOCABAŞ, Alp ÖZDEMİR, Mine SERTSÖZ, Alper UĞUR, Seçkin ULUSKAN, S.umut UMU, Yağız UZUNONAT, Fatma YAŞLI ŞEN, Haluk YILMAZ, Özgün SUNAR,

#### Öğretim Görevlileri:

Gökşin AKDENİZ, Mustafa Görkem ATAR, Eren BAYRAKCI, Sinem DİKSU, Zafer Hüseyin ERGAN, Zeynep GÜLTEKİN, Betül GÜMÜŞ, Erkin KARADAYI, Nadir NALÇAKAN, Şükrü Murat TÜRKER, İlker ÜNDER, Dilara ÜNÜVAR ÜNLÜOĞLU, Nevin YAVUZ, Onur KILINÇ, Sema SAB, Salih GÜMÜŞ, Gökhan KABA

#### Araştırma Görevlileri:

Süleyman Mert ÖZER

## MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

### RAYLI SİSTEMLER ELEKTRİK VE ELEKTRONİK PROGRAMI

Ekonomik ve Sosyal Yaşamın en önemli unsurlarından olan ulaşım, gerek ülke, gerekse kent boyutunda diğer etkenler ile karşılıklı etkileşim içindedir. Dünyada son yıllarda ortaya çıkan sosyal ve ekonomik alanlardaki gelişmeler; insanların daha rahat, güvenli yaşama ve zamanı ekonomik olarak kullanma isteğini ortaya çıkarmıştır. Demiryolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde olan artan önemi son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Tüm dünyada demiryolu ulaşımının giderek hızla gelişmesi, elektrifikasyon ve sinyalizasyona yönelik yeni uygulamalar, geçmiş yıllara göre

daha karmaşık hale gelen demiryolu trafiğinin güvenli bir şekilde gerçekleşmesinin önemini de arttırmıştır. Demiryolu ulaşımında önemli görevler üstlenen demiryolları, Elektrik-Elektronik (tesisler) personelinin çağdaş uygulamalarla yetiştirilmesi, ülkenin önemli sorunlarından biri olarak görülmektedir. Ayrıca, son yıllarda metro işletmeciliğindeki gelişmeler bu alanlarda görev alacak iş gücünün yetiştirilmesinin önemini arttırmıştır. Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Raylı Sistemler Elektrik-Elektronik Teknolojisi programı ile demiryolu ulaşımında görev alacak sorumluluk sahibi, görev bilinci yüksek, insan gücü yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ile TCDD Genel Müdürlüğü arasında yapılan bir protokol çerçevesinde TCDD Genel Müdürlüğü'nün bu eğitime her konuda destek vermesi öngörülmüştür.

## DERS PROGRAMI

I. YARIYIL			II. YARIYIL		
EMAT 101	Matematik I	3+0 4,0	EMAT 102	Matematik II	3+0 4,0
İNG 187 (İng.)	İngilizce I	3+0 3,0	İNG 188 (İng.)	İngilizce II	3+0 3,0
RAY 101	Raylı Sistem Bilgisi	3+0 5,0	RAY 102	Raylı Sistem Trafiği	3+0 4,0
RAY 103	İş Güvenliği	2+0 3,5	RAY 110	Ölçme Tekniği	2+2 5,0
RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0 2,0	RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0 2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0 2,0	RAY 126	Devre Analizi	4+2 6,0
TRS 102	Teknik Resim	2+2 4,5	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0 2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0 2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0 2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler	4,0		Seçmeli Desler	2,0
		30,0			30,0
III. YARIYIL			IV. YARIYIL		
RAY 201	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	3+0 4,0	RAY 202	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	3+0 4,0
RAY 209	Enerji Tesisleri	2+2 4,0	RAY 212	Elektrikli İşletme Tesisleri II	2+2 3,0
RAY 211	Elektrikli İşletme Tesisleri I	2+2 3,0	RAY 214	Demiryolu Haberleşmesi	2+2 3,0
RAY 213	Haberleşme Teknolojisi	2+2 3,0	RAY 218	Santral Teknolojisi	2+0 2,0
RAY 235	Elektronik	3+2 4,0	RAY 234 (İng.)	Teknik İngilizce	3+0 3,0

Mesleki Seçmeli Dersler	12,0	RAY 236	Sinyal Tekniği	2+2	3,0
		UMYO 297	Staj	0+2	5,0
			Mesleki Seçmeli Dersler		3,0
			Seçmeli Dersler		4,0
	<hr/>				<hr/>
	30,0				30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

İŞL 220	Çalışma Mevzuatı	2+2 4,0	RAY 255	Demiryolu Araçlarında Bakım ve Sertifikasyonu	2+2	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1 4,0	RAY 257	Raylı Sistemlerde Yeni Teknolojiler	2+2	4,0
RAY 228	Personel Bilgisi	2+2 4,0	RAY 261	Raylı Sistem Araç Mekatroniği I	3+1	4,0
RAY 230	Genel Yol Bilgisi	2+2 4,0	RAY 262	Raylı Sistem Araç Mekatroniği II	3+1	4,0
RAY 231	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	2+2 4,0	RAY 264	Raylı Ulaşımında Kültürel Değerler	2+2	4,0
RAY 233	Genel Makine Bilgisi	2+2 4,0	RAY 266	Demiryolu Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	2+2	4,0
RAY 237	Demiryollarının Tarihi Gelişimi	2+2 4,0	RAY 268	Demiryolu Teknolojisinde Bilimsel İlkeler	2+2	4,0
RAY 242	Bilgisayar Destekli Devre Analizi	2+2 4,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
RAY 244	Dijital Elektronik	2+2 4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0 2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1 2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0 3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0

ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## RAYLI SİSTEMLER MAKİNE TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Ekonomik ve Sosyal Yaşamın en önemli unsurlarından olan ulaşım, gerek ülke, gerekse kent boyutunda diğer etkenler ile karşılıklı etkileşim içindedir. Dünyada son yıllarda ortaya çıkan sosyal ve ekonomik alanlardaki gelişmeler; insanların daha rahat, güvenli yaşama ve zamanı ekonomik olarak kullanma isteğini ortaya çıkarmıştır. Demiryolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde olan artan önemi son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Tüm dünyada demiryolu ulaşımının giderek hızla gelişmesi, elektrifikasyon ve sinyalizasyona yönelik yeni uygulamalar, geçmiş yıllara göre daha karmaşık hale gelen demiryolu trafiğinin güvenli bir şekilde gerçekleşmesinin önemini de arttırmıştır. Demiryolu ulaşımında önemli görevler üstlenen demiryolları, Makine (cer) personelinin çağdaş uygulamalarla yetiştirilmesi, ülkenin önemli sorunlarından biri olarak görülmektedir. Ayrıca, son yıllarda metro işletmeciliğindeki gelişmeler bu alanlarda görev alacak iş gücünün yetiştirilmesinin önemini arttırmıştır. Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Raylı Sistemler Makine Teknolojisi programı ile demiryolu ulaşımında görev alacak, sorumluluk sahibi, görev bilinci yüksek, insan gücü yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ile TCDD Genel Müdürlüğü arasında yapılan bir protokol çerçevesinde TCDD Genel Müdürlüğü'nün bu eğitime her konuda destek vermesi öngörülmüştür.

## DERS PROGRAMI

### I. YARIYIL

EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0
İNG 187 (İng.)	İngilizce I	3+0	3,0
RAY 101	Raylı Sistem Bilgisi	3+0	5,0
RAY 103	İş Güvenliği	2+0	3,5
RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TRS 102	Teknik Resim	2+2	4,5
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0
			<hr/>
			30,0

### II. YARIYIL

ELE 102	Elektrik Bilgisi	2+2	3,0
EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
İNG 188 (İng.)	İngilizce II	3+0	3,0
MEK 104	Statik Mukavemet	3+0	4,5
RAY 102	Raylı Sistem Trafığı	3+0	4,0
RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0	2,0
RAY 130	Makine Bilgisi	2+2	3,5
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

### III. YARIYIL

MLZ 104	Malzeme	2+2	3,0
RAY 120	Tren Mekanığı	2+2	3,0
RAY 201	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	3+0	4,0
RAY 203	Motor Bilgisi	2+2	4,0
RAY 207	Elektrik Makineleri	2+2	4,0
RAY 239	Çeken Araçlar I	2+2	4,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		8,0

### IV. YARIYIL

RAY 202	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	3+0	4,0
RAY 204	Çekilen Araçlar	2+2	4,0
RAY 206	Tren ve Depo İlişkileri	2+2	4,0
RAY 208	Fren Tekniğı	2+2	4,0
RAY 234 (İng.)	Teknik İngilizce	3+0	3,0
RAY 240	Çeken Araçlar II	2+2	3,0
UMYO 297	Staj	0+2	5,0
	Seçmeli Dersler		3,0

30,0

30,0

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

İŞL 220	Çalışma Mevzuatı	2+2	4,0	RAY 255	Demiryolu Araçlarında Bakım ve Sertifikasyonu	2+2	4,0
MAK 252	Enerji Yönetimi	1+1	2,0	RAY 257	Raylı Sistemlerde Yeni Teknolojiler	2+2	4,0
RAY 105	Lokomotif Elektrik Bilgisi	3+1	4,0	RAY 261	Raylı Sistem Araç Mekatroniği I	3+1	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1	4,0	RAY 262	Raylı Sistem Araç Mekatroniği II	3+1	4,0
RAY 228	Personel Bilgisi	2+2	4,0	RAY 264	Raylı Ulaşımında Kültürel Değerler	2+2	4,0
RAY 229	Genel Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+2	4,0	RAY 266	Demiryolu Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	2+2	4,0
RAY 230	Genel Yol Bilgisi	2+2	4,0	RAY 268	Demiryolu Teknolojisinde Bilimsel İlkeler	2+2	4,0
RAY 231	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	2+2	4,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
RAY 237	Demiryollarının Tarihi Gelişimi	2+2	4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0
RAY 244	Dijital Elektronik	2+2	4,0				

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0

ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## RAYLI SİSTEMLER MAKİNİSTLİĞİ PROGRAMI

Ekonomik ve sosyal yaşamın en önemli unsurlarından olan ulaşım, gerek ülke gerekse kent boyutunda diğer etkenler ile etkileşim içindedir. Dünyada son yıllarda ortaya çıkan sosyal ve ekonomik alanlardaki gelişmeler; insanların daha rahat, güvenliyaşama ve zamanı ekonomik olarak kullanma isteğini ortaya çıkarmıştır. Demir yolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde artan önemi son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Demir yolu ulaşımında önemli görevlerüstlenen makinistlerin çağdaş uygulamalarla yetiştirilmesi ülkenin önemli konularından biri olarak görülmektedir. Ulaştırma Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Raylı Sistemler Makinistlik Programı ile demir yolu ulaşımında görev alacak, sorumluluk sahibi, görev bilinci yüksek insan gücü yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ile TCDD Genel Müdürlüğüarasında yapılan bir protokol çerçevesinde TCDD Genel Müdürlüğü'nün bu eğitime her konuda destek vermesi öngörülmüştür.

### DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0	ELE 102	Elektrik Bilgisi	2+2	3,0
İNG 187	(İng.) İngilizce I	3+0	3,0	EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
RAY 101	Raylı Sistem Bilgisi	3+0	5,0	İNG 188	(İng.) İngilizce II	3+0	3,0
RAY 103	İş Güvenliği	2+0	3,5	MEK 104	Statik Mukavemet	3+0	4,5

RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0	2,0	RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	RAY 130	Makine Bilgisi	2+2	3,5
TRS 102	Teknik Resim	2+2	4,5	RAY 148	Raylı Sistem Trafığı I	3+0	4,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
					Seçmeli Dersler		2,0
			30,0				30,0

### III. YARIYIL

MLZ 104	Malzeme	2+2	3,0
RAY 201	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	3+0	4,0
RAY 203	Motor Bilgisi	2+2	4,0
RAY 207	Elektrik Makineleri	2+2	4,0
RAY 249	Raylı Sistem Trafığı II	3+0	4,0
RAY 251	Tren Mekaniği I	3+0	3,0
RAY 253	Çeken Araçlar	2+2	4,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0

30,0

### IV. YARIYIL

RAY 202	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	3+0	4,0
RAY 234 (İng.)	Teknik İngilizce	3+0	3,0
RAY 245	Telekomünikasyon Tekniği	2+0	2,0
RAY 246	Makinistlik Sinyal Tekniği	2+0	2,0
RAY 248	Tren Kullanma Teknikleri	2+2	3,0
RAY 252	Tren Mekaniği II	3+0	3,0
RAY 256	Çekilen Araçlar	2+0	3,0
RAY 258	Yol Bilgisi	2+0	2,0
UMYO 297	Staj	0+2	5,0
	Seçmeli Dersler		3,0

30,0



**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

İŞL 220	Çalışma Mevzuatı	2+2	4,0	RAY 254	Avrupa Birliği Ulaştırma Mevzuatı	2+2	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1	4,0	RAY 255	Demiryolu Araçlarında Bakım ve Sertifikasyonu	2+2	4,0
RAY 206	Tren ve Depo İlişkileri	2+2	4,0	RAY 257	Raylı Sistemlerde Yeni Teknolojiler	2+2	4,0
RAY 228	Personel Bilgisi	2+2	4,0	RAY 261	Raylı Sistem Araç Mekatroniği I	3+1	4,0
RAY 229	Genel Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+2	4,0	RAY 262	Raylı Sistem Araç Mekatroniği II	3+1	4,0
RAY 231	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	2+2	4,0	RAY 264	Raylı Ulaşımında Kültürel Değerler	2+2	4,0
RAY 237	Demiryollarının Tarihi Gelişimi	2+2	4,0	RAY 266	Demiryolu Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	2+2	4,0
RAY 241	Lokomotif Arıza ve Bakım Teknikleri	3+0	2,0	RAY 268	Demiryolu Teknolojisinde Bilimsel İlkeler	2+2	4,0
RAY 243	Elektrikli İşletme Tesisleri	3+0	2,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
RAY 247	Tren İklimlendirme	2+2	4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0

ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## RAYLI SİSTEMLER YOL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Ekonomik ve Sosyal Yaşamın en önemli unsurlarından olan ulaşım, gerek ülke, gerekse kent boyutunda diğer etkenler ile karşılıklı etkileşim içindedir. Dünyada son yıllarda ortaya çıkan sosyal ve ekonomik alanlardaki gelişmeler; insanların daha rahat, güvenli yaşama ve zamanı ekonomik olarak kullanma isteğini ortaya çıkarmıştır. Demiryolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde olan artan önemi son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Tüm dünyada demiryolu ulaşımının giderek hızla gelişmesi, elektrifikasyon ve sinyalizasyona yönelik yeni uygulamalar, geçmiş yıllara göre daha karmaşık hale gelen demiryolu trafiğinin güvenli bir şekilde gerçekleşmesinin önemini de arttırmıştır. Demiryolu ulaşımında önemli görevler üstlenen demiryolları, Yol personelinin çağdaş uygulamalarla yetiştirilmesi, ülkenin önemli sorunlarından biri olarak görülmektedir. Ayrıca, son yıllarda metro işletmeciliğindeki gelişmeler bu alanlarda görev alacak iş gücünün yetiştirilmesinin önemini arttırmıştır. Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Raylı Sistemler Yol programı ile demiryolu ulaşımında görev alacak, sorumluluk sahibi, görev bilinci yüksek, insan gücü yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ile TCDD Genel Müdürlüğü arasında yapılan bir protokol çerçevesinde TCDD Genel Müdürlüğü'nün bu eğitime her konuda destek vermesi öngörülmüştür

### DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0	EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
İNG 187	(İng.) İngilizce I	3+0	3,0	İNG 188	(İng.) İngilizce II	3+0	3,0
RAY 101	Raylı Sistem Bilgisi	3+0	5,0	MEK 104	Statik Mukavemet	3+0	4,5
RAY 103	İş Güvenliği	2+0	3,5	RAY 102	Raylı Sistem Trafiği	3+0	4,0
RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0	2,0	RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0	2,0

TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	RAY 132	Yapı Malzemeleri	2+0	2,0
TRS 102	Teknik Resim	2+2	4,5	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
					Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

### III. YARIYIL

MEK 211	Zemin Mekaniği	3+0	4,0	RAY 202	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	3+0	4,0
RAY 201	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	3+0	4,0	RAY 220	Üst Yapı Tekniği ve Bakımı	3+2	4,0
RAY 217	Yol Altyapısı ve Bakımı	2+2	4,0	RAY 222	Ray Kaynağı	2+2	3,0
RAY 221	Yol Makineleri	2+0	2,0	RAY 224	Yol Projesi ve Demiryolu Tekniği	2+2	4,0
TRA 203	Köprüler ve Tüneller	3+0	4,0	RAY 234 (İng.)	Teknik İngilizce	3+0	3,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		12,0	UMYO 297	Staj	0+2	5,0
					Mesleki Seçmeli Dersler		3,0
					Seçmeli Dersler		4,0
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

### IV. YARIYIL

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

İŞL 220	Çalışma Mevzuatı	2+2	4,0	RAY 257	Raylı Sistemlerde Yeni Teknolojiler	2+2	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1	4,0	RAY 261	Raylı Sistem Araç Mekatroniği I	3+1	4,0
RAY 228	Personel Bilgisi	2+2	4,0	RAY 262	Raylı Sistem Araç Mekatroniği II	3+1	4,0

RAY 229	Genel Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+2	4,0	RAY 264	Raylı Ulaşımında Kültürel Değerler	2+2	4,0
RAY 231	Genel Raylı Sistem İşletmeciliği	2+2	4,0	RAY 266	Demiryolu Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	2+2	4,0
RAY 233	Genel Makine Bilgisi	2+2	4,0	RAY 268	Demiryolu Teknolojisinde Bilimsel İlkeler	2+2	4,0
RAY 237	Demiryollarının Tarihi Gelişimi	2+2	4,0	TRA 223	Yol Geotekniği	2+2	4,0
RAY 255	Demiryolu Araçlarında Bakım ve Sertifikasyonu	2+2	4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0

ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Havacılık hem imalat boyutuyla, hem de uçak bakımını da içeren taşıma işletmeciliği boyutuyla dünyada en yoğun rekabetin yaşandığı sektörlerden biridir. Ayrıca, ürün ve hizmetlerin en pahalı olduğu sektördür. Günümüz şartlarında sektör, ihtiyacı olan işgücünün büyük bir bölümünü meslek liselerinin alana en yakın alanlarından mezun olanlardan temin etmektedir. Ancak, bu işgücü meslek lisesindeki öğreniminde tam olarak alana uygun, uluslararası havacılık standartlarının gerektirdiği nitelikte eğitim almamış olduğundan, bu işgücünün büyük maliyetlerle işbaşında ve düzenlenen çeşitli kurslar yoluyla eğitilmesi sağlanmaktadır. Programda havaaracı imalat ve bakım alanında ihtiyaç duyulan nitelikli işgücünün Sivil Havacılık Yüksekokulu'nun da desteği ile karşılanması amaçlanmaktadır.

### DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0	ELO 108	Temel Elektrik ve Elektronik	2+2	5,0
İLT 105	Genel ve Teknik İletişim	2+0	2,0	EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
İNG 187	(İng.) İngilizce I	3+0	3,0	İNG 188	(İng.) İngilizce II	3+0	3,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TEK 107	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	3+1	4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
TRS 123	Teknik Resim	2+2	4,0	UÇT 102	Uçak Bilgisi II	2+1	4,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	UÇT 104	Havaaracı Malzemeleri	2+1	4,0
UÇT 101	Uçak Bilgisi I	2+0	2,0	UÇT 106	Havaaracı Hırdavatı	3+2	6,0
	Seçmeli Dersler		2,0				
	Mesleki Seçmeli Dersler		5,0				
			30,0				30,0

**III. YARIYIL**

UÇT 201	Havaaracı Bakım, Onarım ve İmalatı I	3+3	7,0
UÇT 203	Uçak Yapıları	2+3	6,0
UÇT 205	Havacılık Mevzuatı ve Kuralları	2+0	3,0
UÇT 207	İnsan Faktörleri	2+0	3,0
UÇT 209	Uçak Motorları I	2+1	4,0
UÇT 211	Uçak Sistemleri I	2+3	5,0
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

**IV. YARIYIL**

HYO 306	Bilgisayar Destekli Tasarım	3+0	4,5
UÇT 202	Havaaracı Bakım, Onarım ve İmalatı II	3+4	8,5
UÇT 204	Uçak Pervaneleri	2+1	4,0
UÇT 212	Uçak Sistemleri II	3+3	8,0
UMYO 297	Staj	0+2	5,0
			<hr/>
			30,0

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

UÇT 210	Uçak Motorları II	2+2	5,0
UMYO105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

### RAYLI SİSTEMLER İŞLETMECİLİĞİ PROGRAMI

Ekonomik ve Sosyal Yaşamın en önemli unsurlarından olan ulaşım, gerek ülke, gerekse kent boyutunda diğer etkenler ile karşılıklı etkileşim içindedir. Dünyada son yıllarda ortaya çıkan sosyal ve ekonomik alanlardaki gelişmeler; insanların daha rahat, güvenli yaşama ve zamanı ekonomik olarak kullanma isteğini ortaya çıkarmıştır. Demiryolu ulaşımının güvenli, hızlı olması ve ülke ekonomisi ile endüstrileşmesinde olan aratan önemi son yıllarda ülkemizde de anlaşılmıştır. Tüm dünyada demiryolu ulaşımının giderek hızla gelişmesi, elektrifikasyon ve sinyalizasyona yönelik yeni uygulamalar, geçmiş yıllara göredaha karmaşık hale gelen demiryolu trafiğinin güvenli bir şekilde gerçekleşmesinin önemini de arttırmıştır. Demiryolu ulaşımında önemli görevler üstlenen demiryolları, İşletme personelinin çağdaş uygulamalarla yetiştirilmesi, ülkenin önemli sorunlarından biri olarak görülmektedir. Ayrıca, son yıllarda metro işletmeciliğindeki gelişmeler bu alanlarda görev alacak iş gücünün yetiştirilmesinin önemini arttırmıştır. Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Raylı Sistemler İşletmeciliği programı ile demiryolu ulaşımında görev alacak, sorumluluk sahibi, görev bilinci yüksek, insan gücü yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Üniversitemiz ile TCDD Genel Müdürlüğü arasında yapılan bir protokol çerçevesinde TCDD GenelMüdürlüğü'nün bu eğitime her konuda destek vermesi öngörülmüştür

## DERS PROGRAMI

### I. YARIYIL

EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0
İNG 187	(İng.) İngilizce I	3+0	3,0
RAY 101	Raylı Sistem Bilgisi	3+0	5,0
RAY 103	İş Güvenliği	2+0	3,5
RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TRS 102	Teknik Resim	2+2	4,5
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0
			<hr/>
			30,0

### II. YARIYIL

EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
İNG 188	(İng.) İngilizce II	3+0	3,0
MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
RAY 102	Raylı Sistem Trafığı	3+0	4,0
RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0	2,0
RAY 120	Tren Mekaniği	2+2	3,0
RAY 128	Genel İşletme	3+0	3,5
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

### III. YARIYIL

HUK 154	Ticaret Hukuku	2+0	3,0
İKT 214	Kara Ulaştırma Ekonomisi	2+0	2,0
PZL 401	Pazarlama	2+0	3,0
RAY 201	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri I	3+0	4,0
RAY 223	Raylı Sistem İşletmeciliği	2+2	3,0
RAY 225	Tren ve Vagon Planlama	3+2	4,0
RAY 227	Demiryolu Taşımacılığı I	3+0	3,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		8,0

### IV. YARIYIL

EİST 102	İstatistik	3+0	3,0
İSN 102	Halkla İlişkiler	3+0	3,0
RAY 202	Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemleri II	3+0	4,0
RAY 226	Demiryolu Taşımacılığı II	3+0	3,0
RAY 234	(İng.) Teknik İngilizce	3+0	3,0
RAY 238	Raylı Sistem Maliyet Analizi	2+0	2,0
UMYO 297	Staj	0+2	5,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		3,0



	Seçmeli Dersler	4,0
30,0		30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

İŞL 220	Çalışma Mevzuatı	2+2	4,0	RAY 257	Raylı Sistemlerde Yeni Teknolojiler	2+2	4,0
LOJ 212	Lojistik Yönetimi	2+2	4,0	RAY 259	Örgütsel Davranış	3+0	4,0
PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5	RAY 260	Taşımacılık Yönetimi	2+2	4,0
PZL 456	Hizmet Pazarlaması	3+0	4,5	RAY 261	Raylı Sistem Araç Mekatroniği I	3+1	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1	4,0	RAY 262	Raylı Sistem Araç Mekatroniği II	3+1	4,0
RAY 228	Personel Bilgisi	2+2	4,0	RAY 264	Raylı Ulaşımında Kültürel Değerler	2+2	4,0
RAY 229	Genel Elektrik-Elektronik Bilgisi	2+2	4,0	RAY 266	Demiryolu Trafik Yönetiminde Yeni Yaklaşımlar	2+2	4,0
RAY 230	Genel Yol Bilgisi	2+2	4,0	RAY 268	Demiryolu Teknolojisinde Bilimsel İlkeler	2+2	4,0
RAY 233	Genel Makine Bilgisi	2+2	4,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
RAY 237	Demiryollarının Tarihi Gelişimi	2+2	4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0
RAY 255	Demiryolu Araçlarında Bakım ve Sertifikasyonu	2+2	4,0				

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0				

## SİVİL HAVACILIK KABİN HİZMETLERİ PROGRAMI

Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri programı, lise öğreniminden sonra iki yıllık bir eğitim sunmaktadır. Öğrenciler, ilgili meslek lisesi mezunları arasından sınavsız olarak ve bunun yanında Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi'nce (ÖSYM) yapılan Öğrenci Seçme Sınavı (ÖSS) ile seçilmektedir. Programa her yıl yaklaşık, 100 öğrenci alınmaktadır. Öğrenciler, zorunlu olan her dersi almak ve geçmek zorundadır. Aynı zamanda öğrencilerin mezun olabilmek için, en az 2.00 ortalamayı sağlamaları gerekmektedir. Bunun yanında öğrencinin mezun olabilmesi için, 30 iş gününü kapsayan bir stajı tamamlaması da zorunludur.

### DERS PROGRAMI

#### I. YARIYIL

#### II. YARIYIL

ANT 310	Yüzme	1+2	3,0	İNG 116	(İng.) English Speaking Skills II (İngilizce Konuşma Becerileri II)	1+1	2,5
HYO 111	Sivil Havacılığa Giriş	1+1	2,0	SAĞ 116	Sağlık Bilgisi ve Kabinde İlk Yardım	1+2	3,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	SHK 102	Temel Meteoroloji Bilgisi	2+0	3,0
İNG 115	(İng.) English Speaking Skills I (İngilizce Konuşma Becerileri I)	1+1	2,5	SHK 106	Kabin Görevliliğine Giriş	1+2	3,0

SHK 101	Temel Uçuş ve Uçak Bilgisi	1+1	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0		Yabancı Dil Dersleri		4,0
	Yabancı Dil Dersleri		4,0		Mesleki Seçmeli Dersler		8,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		8,0		Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

### III. YARIYIL

HYO 227	Havaalanı ve Uçuş Güvenliği	3+0	3,0
İNG 217	(İng.) English Speaking Skills III (İngilizce Konuşma Becerileri III)	3+4	7,0
SHK 201	Normal Emniyet Usulleri	1+3	3,5
SHK 205	Kabinde Müşteri Hizmetleri	1+2	3,0
SHK 207	Yolcu Hizmetleri	1+1	2,0
	Yabancı Dil Dersleri		4,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		7,5
			<hr/>
			30,0

### IV. YARIYIL

				İNG 218	(İng.) English Speaking Skills IV (İngilizce Konuşma Becerileri IV)	2+3	5,5
				SHK 202	Acil Emniyet Usulleri	1+3	3,5
				SHK 210	Kabin Kaynak Yönetimi	1+2	3,0
				UMYO 297	Staj	0+2	5,0
					Yabancı Dil Dersleri		4,0
					Mesleki Seçmeli Dersler		9,0
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

HTK 406	Uçuş Psikolojisi	3+0	4,5	SHK 107	(İng.) English in Real Life I (Uçuş İngilizcesi I)	3+0	4,0
HYO 303	Model Uçak Yapımı	1+2	3,0	SHK 108	(İng.) English in Real Life II (Uçuş İngilizcesi II)	3+0	4,0
HYO 308	Örgütsel Davranış	3+0	3,0	SHK 203	Temel İnkırap Bilgisi	1+1	2,0

HYO 451		Genel Havacılık	3+0	4,5	SHK 204		Kabinde İkram Bilgisi	1+1	2,0
İLT 303		İletişim ve İkna	3+0	4,5	SHK 206		CRS Uygulamaları	1+3	3,5
İLT 356		Sözsüz İletişim	3+0	3,5	SHK 208		Tehlikeli Maddeler	1+1	2,0
İLT 363		Sözlü İletişim	3+0	4,5	SHK 211		Havayolu Pazarlaması	2+0	3,0
İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0	SHK 212		Yer Hizmetleri ve Harekat	1+1	2,0
İŞL 213		İnsan Kaynakları Yönetimi	2+0	3,0	SHU 223		Emniyet Yönetim Sistemi	2+0	3,0
İŞL 352		Örgütsel İletişim	2+0	3,0	TÜR 215		İşaret Dili	1+1	3,0
SHK 103	(İng.)	Mesleki İngilizce I	2+1	3,0	UMYO 105		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0
SHK 104	(İng.)	Mesleki İngilizce II	2+1	4,0					

#### YABANCI DİL DERSLERİ

ÇİN 255	(Çnc)	Çince I	3+0	4,0	JAP 301	(Jpn)	Japonca I	4+0	4,0
ÇİN 256	(Çnc)	Çince II	3+0	4,0	JAP 302	(Jpn)	Japonca II	4+0	4,0
ÇİN 357	(Çnc)	Çince III	3+0	4,0	JAP 403	(Jpn)	Japonca III	4+0	4,0
ÇİN 358	(Çnc)	Çince IV	3+0	4,0	JAP 404	(Jpn)	Japonca IV	4+0	4,0
İSP 154	(İsp)	İspanyolca I	3+0	4,0	RUS 115	(Rus)	Ruşça I	3+0	4,0
İSP 255	(İsp)	İspanyolca II	3+0	4,0	RUS 116	(Rus)	Ruşça II	3+0	4,0
İSP 257	(İsp)	İspanyolca III	3+0	4,0	RUS 217	(Rus)	Ruşça III	3+0	4,0
İSP 358	(İsp)	İspanyolca IV	3+0	4,0	RUS 218	(Rus)	Ruşça IV	3+0	4,0
İTA 255	(İta)	İtalyanca I	3+0	4,0	UFR 101	(Fra)	Fransızca I	3+0	4,0
İTA 256	(İta)	İtalyanca II	3+0	4,0	UFR 102	(Fra)	Fransızca II	3+0	4,0
İTA 357	(İta)	İtalyanca III	3+0	4,0	UFR 201	(Fra)	Fransızca III	3+0	4,0
İTA 358	(İta)	İtalyanca IV	3+0	4,0	UFR 202	(Fra)	Fransızca IV	3+0	4,0

**SEÇMELİ DERSLER**

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0

## ULAŞTIRMA VE TRAFİK HİZMETLERİ PROGRAMI

Çağımızdaki bilimsel ve teknolojik gelişmeler, toplum ve insan yaşamını çok boyutlu olarak etkilemiş, yaşam standartlarını yeniteknoloji ve araçlarla yükseltmiştir. Ulaşım araçları; ekonomik, sosyal, kültürel yararlar sağlamakta etkili olmuş ve öne çıkmıştır. Günlük yaşamımızın her safhasında trafik ile iç içe olmamız, motorlu araç ve sürücü sayılarının artması beraberinde "Trafik Güvenliği" kavramını ortaya çıkarmıştır. Tüm dünya ülkelerinde de kendini gösteren "Trafik Güvenliği" sorunu sebep olduğu ölüm, yaralanma, sakat kalma, sosyo-ekonomik kayıp, ölenlerin ve yaralananların yakınları ve aileleri üzerindeki psikolojik-sosyal etki ve çevre kirliliği olarak karşımıza çıkmaktadır. Zaman, kişi ve yer durumuna bağlı olmadan meydana gelen trafik kazaları, özelliği sebebiyle tüm kamuoyunu etkilemekte ve ilgilendirmektedir. Gelişme süreçlerini büyük ölçüde tamamlayan ülkelerde; trafik güvenliğine yönelik çalışmalara da büyük ağırlık verilmekte, karayolu ulaşımı ve trafik konularında çeşitli kurumlarda eğitim verilmekte, uzmanlar yetiştirilmekte, çeşitli araştırmalar yapılmakta, bu araştırmalar sonucunda önlemler alınmakta, sosyal kampanyalar düzenlenmekte, özetle trafiğe yatırım yapılmaktadır. Motorlu araç ve sürücü sayısındaki artışın yanı sıra, ülkemizin gelişmeye yönelik hamleler içerisinde olması, nüfusun hızla artması, düzensiz yapılaşma ve teknolojik gelişmelerin yeterince takip edilememesi, trafik kazalarını arttırmakta ve trafik güvenliği sorununun çözümünü de güçleştirmektedir. Trafik güvenliği; alt yapı hizmetlerinin tam ve sürekli yapılmasının yanı sıra, trafik eğitiminin yaygınlaştırılması ile sağlanabilir. Üniversitemiz Porsuk Meslek Yüksekokulu bünyesinde açılan Karayolu Ulaşımı ve Trafik Programı ile karayolları ulaşım ve trafik alanında gerekli olan ve ülkemizde büyük boşluğu her an hissedilen insan gücünün yetiştirilmesinde büyük bir katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

### DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EİST 102	İstatistik	3+0	3,0	EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0	İNG 188 (İng.)	İngilizce II	3+0	3,0
İNG 187 (İng.)	İngilizce I	3+0	3,0	MEK 104	Statik Mukavemet	3+0	4,5
MEK 103	Taşıt Mekaniği	3+2	5,0	RAY 116	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri II	2+0	2,0
RAY 115	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri I	2+0	2,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
TRA 101	Genel Ulaşım ve Trafik Tekniği	3+0	5,0	TRA 104	Trafik Kuralları ve Mevzuatı	2+0	2,5
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TRA 118	Ulaştırma Politikası ve Planlama	3+0	3,0
	Seçmeli Dersler		2,0	TRS 102	Teknik Resim	2+2	4,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			30,0				30,0

**III. YARIYIL****IV. YARIYIL**

HUK 153	Hukukun Temel Kavramları	2+0	3,0	İKT 214	Kara Ulaştırma Ekonomisi	2+0	2,0
MEK 211	Zemin Mekaniği	3+0	4,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
PSİ 203	Trafik Psikolojisi	2+0	2,0	TRA 202	Trafik Planlaması ve Uygulaması II	2+2	3,0
SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5	TRA 203	Köprüler ve Tüneller	3+0	4,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TRA 204	Yol Üst Yapısı	2+0	2,0
TRA 201	Trafik Planlaması ve Uygulaması I	2+2	4,5	TRA 210	Kaza Yeri İnceleme ve Bilirkişilik	2+2	3,0
TRA 217	Yol Projesi ve Karayolu Tekniği	2+2	4,0	TRA 212 (İng.)	Teknik İngilizce	3+0	3,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		8,0	TRA 214	Trafikte Bilgisayar Uygulamaları	2+2	3,0
				UMYO 297	Staj	0+2	5,0
					Seçmeli Dersler		3,0
			30,0				30,0

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

İSN 102	Halkla İlişkiler	3+0	3,0	TRA 215	Motorlu Taşıt Teknolojisi	3+0	4,0
PSİ 208	Çatışma ve Stres Yönetimi	3+0	5,0	TRA 216	Karayolu Trafik Güvenliği Kontrolü	3+0	4,0
RAY 107	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+1	4,0	TRA 219	Trafik Denetimi ve Düzenlemesi	3+0	4,0
TRA 206	Uluslararası Trafik Hukuku Uygulaması	3+0	4,0	TRA 221	Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Yol Modellemesi	3+0	4,0
TRA 209	Trafik Belge İşlemleri	3+0	4,0	TRA 223	Yol Geotekniği	2+2	4,0
TRA 211	Trafik Eğitimi	3+0	4,0	TRA 225	Araç ve Sürüş Güvenliği	3+1	4,0
TRA 213	Karayolu Hizmetleri ve Bakımı	3+0	4,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0

## SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0
SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0	ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0
THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0	ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe - I	2+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe - II	2+0	2,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0				

## YÖNETİM VE ORGANİZASYON BÖLÜMÜ

### LOJİSTİK PROGRAMI

Lojistik Programı, lise eğitimden sonra iki yıllık bir eğitim sunmaktadır. Öğrenciler, ilgili meslek lisesi mezunları



arasından sınavsız olarak ve bunun yanında Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi'nce (ÖSYM) yapılan Öğrenci Seçme Sınavı (ÖSS) ile seçilmektedir. Programa her yıl yaklaşık, 30 öğrenci alınmaktadır. Öğrenciler, zorunlu olan her dersi almak ve geçmek zorundadır. Aynı zamanda öğrencilerin mezun olabilmek için, 2.00 ortalamayı sağlamaları gerekmektedir. Bunun yanında öğrencinin mezun olabilmesi için, 30 iş gününü kapsayan bir stajı tamamlaması da zorunludur.

## DERS PROGRAMI

<b>I. YARIYIL</b>				<b>II. YARIYIL</b>			
EMAT 101	Matematik I	3+0	4,0	EİST 102	İstatistik	3+0	3,0
HUK 117	Genel Hukuk Bilgisi	2+0	2,0	EMAT 102	Matematik II	3+0	4,0
İKT 120	Genel Ekonomi	3+0	4,0	İNG 188 (İng.)	İngilizce II	3+0	3,0
İNG 187 (İng.)	İngilizce I	3+0	3,0	LOJ 104	Lojistikte Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,5
İŞL 155	Genel İşletme	2+0	3,0	LOJ 108	Lojistik Coğrafyası	2+0	4,0
LOJ 103	Lojistik İlkeleri	3+2	5,0	LOJ 110	Ulaştırma Sistemleri	3+0	3,5
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		5,0		Mesleki Seçmeli Dersler		2,0
					Seçmeli Dersler		2,0
			30,0				30,0

<b>III. YARIYIL</b>				<b>IV. YARIYIL</b>			
LOJ 205	Depo ve Antrepo Yönetimi	2+1	3,5	İST 226	Yöneylem Araştırması	2+0	3,0
LOJ 215	Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0	4,5	LOJ 206	Lojistik Uygulamaları	0+6	6,0
LOJ 217	Taşımacılık Yönetimi	3+0	4,0	LOJ 216	Tehlikeli Madde Taşımacılığı	3+0	4,0
LOJ 219	Lojistik Hukuku ve Belgeler	3+0	4,0	LOJ 218	Gümrük ve Transit Sistemi	2+0	4,0
	Mesleki Seçmeli Dersler	-	12,0	LOJ 220	Entegre Lojistik Yönetimi	2+0	4,0

Seçmeli Dersler	-	2,0	UMYO 297	Staj	0+2	5,0
				Mesleki Seçmeli Dersler	-	4,0
		<hr/>				<hr/>
		30,0				30,0

### MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

EMY 225	Kentleşme ve Çevre Sorunları	2+0	2,0	LOJ 223	Kombine Taşımacılık	3+0	3,0
HUK 154	Ticaret Hukuku	2+0	3,0	LOJ 225	Lojistikte Sorumluluk ve Sigorta	3+0	3,0
HUK 223	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2+0	3,0	LOJ 227	Terminal Planlaması	3+0	3,0
İKT 228	Uluslararası Ekonomi	2+0	2,0	LOJ 229	Uluslararası Lojistik ve Ticari Örgütler	3+0	3,0
İŞL 212	Envanter Yönetimi	2+0	3,5	LOJ 231	Örgütsel Davranış	2+0	3,0
İŞL 213	İnsan Kaynakları Yönetimi	2+0	3,0	MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0	PZL 241	Endüstriyel Pazarlama	2+0	2,0
LOJ 201	Lojistikte Teknoloji Kullanımı	2+0	2,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
LOJ 211	(İng.) Mesleki İngilizce	2+0	3,0	TKY 204	Toplam Kalite Yönetimi	2+0	2,0
LOJ 214	Lojistik Maliyetleri Analizi	2+0	3,0	UMYO 105	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+1	5,0
LOJ 221	Demiryolu Taşımacılığı	3+0	3,0				

### SEÇMELİ DERSLER

BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	ESTÜ 129	Yabancı Dil Olarak Türkçe I	2+0	2,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 130	Yabancı Dil Olarak Türkçe II	2+0	2,0
ESTÜ 102	Müzakere Teknikleri	2+0	3,0	ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 105	SQL ile Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	UMYO 296	İsteğe Bağlı Staj	0+2	5,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0				

## DERS İÇERİKLERİ

**\*2023-2024 Akademik Yılında açılan yeni ders bulunmamaktadır. Diğer ders içeriklerine 2022-2023 Akademik Yılı ders içerikleri kısmından ulaşabilirsiniz.**