

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, RAYLI SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ TÜRKÇE PROGRAMI

I.ÖĞRETİM (0221) VE II.ÖĞRETİM (0222) DERS MÜFREDATI (2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI)

I. SINIF

01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri												
Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS						
FIZ195	Genel Fizik I	3	2	4	5	FIZ196	Genel Fizik II	3	2	4	5						
YDL183	Yabancı Dil I	2	0	2	2	YDL184	Yabancı Dil II	2	0	2	2						
KIM189	Genel Kimya	3	2	4	4	MAT182	Matematik II	4	0	4	5						
MAT181	Matematik I	4	0	4	5	MAT194	Lineer Cebir	3	0	3	4						
RAY101	Raylı Sistemler Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4	MMT102	Statik	4	0	4	4						
OMD101	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	1	2	2	3	MMT104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	3	4						
OMD105	Teknik Resim	2	2	3	5	OMD102	Bilgisayar Programlama	1	2	2	4						
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2						
Toplam					19	8	23	30	Toplam					21	6	24	30

II. SINIF

03. Yarıyıl Dersleri					04. Yarıyıl Dersleri												
Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS						
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2						
MAT289	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2						
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	MMT204	Mukavemet II	3	0	3	5						
MMT203	Mukavemet I	3	0	3	4	MMT210	Temel Elektrik ve Elektronik	2	0	2	4						
MMT205	Malzeme Bilimi	3	1	3	4	MMT212	Ölçme Tekniği	2	1	2	4						
MMT209	Dinamik	4	0	4	5	RAY202	Termodinamik	4	0	4	4						
RAY201	İmal Usulleri	3	1	3	4	RAY204	Raylı Taşıt Dinamiği	3	0	3	4						
RAY203	Raylı Sistem İnşaatı	3	0	3	5	RAY206	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	2	0	2	5						
Toplam					24	2	24	30	Toplam					20	1	20	30

III. SINIF

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri												
Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS						
OMD303	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3	OMD306	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2						
OMD305	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	MMT302	Akışkanlar Mekanik II	3	0	3	3						
OMD307	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	2	MMT308	Makine Dinamiği	3	0	3	3						
MMT301	Akışkanlar Mekanik I	3	0	3	3	MMT348	Makine Elemanları II	3	0	3	3						
MMT305	Isı Transferi	4	0	4	4	RAY316	Raylı Taşıtlar Mekanik	3	0	3	3						
MMT307	Mekanizma Tekniği	3	0	3	3	MMT338	Sayısal Analiz	2	0	2	2						
MMT303	Makine Elemanları I	3	0	3	3												
RAY399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	4						
							Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	4						
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	4						
	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2		Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2						
Toplam					24	0	24	30	Toplam					27	0	27	30

Teknik Seçmeli Ders					
RAY315	Motorlar ve Güç Aktarma	3	0	3	4
RAY317	Raylı Sistemlerde RAMS	3	0	3	4
RAY 319	Raylı Sistemler Üst Yapısı	3	0	3	4
MMT327	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Ders					
RAY318	Boji Sistemleri ve Titreşim	3	0	3	4
RAY320	Raylı Sistemlerde Test ve Sertifikasyon	3	0	3	4
RAY322	Demiryolu İşletmeciliği ve Trafik Yönetimi	3	0	3	4
RAY324	Hat Yapım ve Bakım Makineleri	3	0	3	4
RAY326	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	0	3	4
MMT330	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3	0	3	4
MMT342	Hidrolik ve Pnömatik	3	0	3	4

Sosyal Seçmeli Dersler					
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2

Sosyal Seçmeli Dersler					
MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2
MSD316	Sosyal Medya	2	0	2	2
MSD318	Güncel Konular	2	0	2	2

IV. SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					08. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS
RAY497	Endüstri Stajı II	0	0	0	5	RAY418	Bitirme Projesi	0	2	1	5
RAY490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması ⁽¹⁾	5	15	12	25	RAY490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması ⁽¹⁾	5	15	12	25
RAY423	Raylı Sistemler Mühendisliği Laboratuvarı ⁽²⁾	3	1	3	4	RAY423	Raylı Sistemler Mühendisliği Laboratuvarı ⁽²⁾	3	1	3	4
RAY429	Raylı Taşıtlar Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	2	RAY429	Raylı Taşıtlar Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	2
RAY427	Sinyalizasyon ⁽²⁾	2	1	2	2	RAY427	Sinyalizasyon ⁽²⁾	2	1	2	2
OMD401	Mühendislik Etiği ⁽²⁾	2	0	2	2	OMD401	Mühendislik Etiği ⁽²⁾	2	0	2	2
	Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5		Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5		Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5		Teknik Seçmeli Ders⁽³⁾	3	0	3	5
							Teknik Seçmeli Ders⁽⁴⁾	3	0	3	5

