

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE PROGRAMI

I.ÖĞRETİM (0210) VE II.ÖĞRETİM (0214) DERS MÜFREDATI (2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI)

HAZIRLIK SINIFI

Hazırlık 01. Yarıyıl					Hazırlık 02. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MMT000	Hazırlık	0	0	0	0	MMT00B	Hazırlık	0	0	0	0

I. SINIF

01. Yarıyıl Dersleri					02. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
FIZ195	Genel Fizik I	3	2	4	5	FIZ196	Genel Fizik II	3	2	4	5		
FOL183	Foreign Language I	2	0	2	2	FOL184	Foreign Language 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		
AEE101	Introduction to Automotive Engineering	2	0	2	4	MMT102	Statik	4	0	4	4		
OMD101	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	1	2	2	3	MEE104	Computer Aided Technical Drawing	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	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders 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		
CAL289	Differential Equations	4	0	4	4	FOL282	Technical Foreign Language II	2	0	2	2		
FOL281	Technical Foreign Language I	2	0	2	2	MMT202	Termodinamik II	3	0	3	5		
MMT201	Termodinamik I	3	0	3	5	MMT204	Mukavemet II	3	0	3	5		
MMT203	Mukavemet I	3	0	3	4	MEE210	Basic Electric and Electronics	2	0	2	4		
MMT205	Malzeme Bilimi	3	1	3	4	MMT212	Ölçme Tekniği	2	1	2	4		
MMT209	Dinamik	4	0	4	5	OMT202	İmal Usulleri	3	1	3	4		
OMT201	Motor Teknolojileri	3	1	3	4	OMT204	Taşıt Teknolojileri	2	1	2	4		
Toplam					24	2	24	30	Toplam				
									19				
									3				
									19				
									30				

III. SINIF

05. Yarıyıl Dersleri					06. Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		
CEC303	Engineering Economics	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 Mekaniği II	3	0	3	3		
CEC307	Probability and Statistics	2	0	2	2	MMT348	Makina Elemanları II	3	0	3	3		
MMT301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3	MEE338	Numerical Analysis	2	0	2	2		
MMT305	Isı Transferi	4	0	4	4	AEE302	Vehicle Dynamics	3	0	3	3		
MMT307	Mekanizma Tekniği	3	0	3	3	OMT304	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	3		
MMT303	Makine Elemanları I	3	0	3	3		Technical Elective Course	3	0	3	4		
OMT399	Endüstri Stajı I	0	0	0	4		Technical Elective Course	3	0	3	4		
	Technical Elective Course	3	0	3	4		Technical Elective Course	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				

Technical Elective Course

AEE303	Engine Dynamics	3	0	3	4
MEE321	Refrigeration Technology	3	0	3	4
MEE327	Computer Aided Design	3	0	3	4
MEE339	Energy Management	3	0	3	4

Technical Elective Courses

AEE312	Automotive Mechatronics	3	0	3	4
AEE314	System Dynamics and Control	3	0	3	4
MEE330	Introduction to Finite Element Analysis	3	0	3	4
MEE336	Renewable Energy Resources	3	0	3	4
MEE340	Basics of HVAC	3	0	3	4
MEE342	Hydraulics and Pneumatics	3	0	3	4
MEE346	Robotics	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	Standartizasyon	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	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OMT497	Endüstri Stajı II	0	0	0	5	AEE432	Graduation Project	0	2	1	5
OMT490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması ⁽¹⁾	5	15	12	25	OMT490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması ⁽¹⁾	5	15	12	25
OMT437	Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı ⁽²⁾	3	1	3	4	OMT437	Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı ⁽²⁾	3	1	3	4

AEE433	Computer Aided Engine Design ⁽²⁾	2	1	2	2
AEE435	Vehicle Body Design ⁽²⁾	2	1	2	2
OMD401	Mühendislik Etiği ⁽²⁾	2	0	2	2
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Toplam⁽¹⁾ son ekli dersin alınması ile	5	15	12	30
	Toplam⁽²⁾ son ekli derslerin alınması ile	18	3	18	30

AEE433	Computer Aided Engine Design ⁽²⁾	2	1	2	2
AEE435	Vehicle Body Design ⁽²⁾	2	1	2	2
OMD401	Mühendislik Etiği ⁽²⁾	2	0	2	2
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽³⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽⁴⁾	3	0	3	5
	Technical Elective Course⁽⁴⁾	3	0	3	5
	Toplam⁽¹⁾ son ekli derslerin alınması ile	5	17	13	30
	Toplam⁽²⁾ ve⁽³⁾ son ekli derslerin alınması ile	18	5	19	30
	Toplam⁽³⁾ ve⁽⁴⁾ son ekli derslerin alınması ile	15	2	16	30

Technical Elective Courses

AEE4001	Alternative Fuels	3	0	3	5
AEE4002	Microcomputer System Design	3	0	3	5
AEE4003	Gas Turbines	3	0	3	5
AEE4004	German I	3	0	3	5
AEE4005	Automotive Service Management	3	0	3	5
AEE4006	LPG and Natural Gas Applications in Vehicles	3	0	3	5
AEE4007	Marine Machinery	3	0	3	5
AEE4008	Factory Organization	3	0	3	5
AEE4009	Vehicle Ergonomics	3	0	3	5
AEE4010	Business and Industrial Machines	3	0	3	5
AEE4011	Vehicle Emission and Control	3	0	3	5
AEE4012	Fuels and Combustion	3	0	3	5
AEE4013	Vehicle Safety Systems	3	0	3	5
AEE4014	Vehicles Manufacturing Systems	3	0	3	5
AEE4015	German II	3	0	3	5
AEE4016	Computer Aided Vehicle Design	3	0	3	5
AEE4017	Traffic Management	3	0	3	5
AEE4018	New Technologies on Vehicles	3	0	3	5
AEE4019	Thermal Systems Design	3	0	3	5

AEE4020	Manufacturing Processes II	3	0	3	5
MEE4002	Electric and Hybrid Vehicles	3	0	3	5
MEE4008	Gas Dynamics	3	0	3	5
MEE4009	Hydraulic Machinery	3	0	3	5
MEE4011	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
MEE4015	Powder Metallurgy	3	0	3	5
MEE4019	Composite Materials and Manufacturing Methods	3	0	3	5
MEE4020	Applications of Finite Element Analysis	3	0	3	5
MEE4022	Quality Control in Manufacturing	3	0	3	5
MEE4037	Principles of Energy Conversion	3	0	3	5
MEE4040	Welding Technologies	3	0	3	5
MEE4041	Mechanical Vibrations	3	0	3	5
MEE4042	Heat Treatments	3	0	3	5
MEE4044	Agriculture Machinery	3	0	3	5
MEE4047	Tribology	3	0	3	5
MEE4053	Failure Analysis	3	0	3	5
MEE4055	Transport Techniques	3	0	3	5
MEE4058	Additive Manufacturing	3	0	3	5

* 7. yarıyıldaki⁽¹⁾ son ekli dersleri alan öğrenciler, aynı dönemde⁽²⁾ ve⁽³⁾ son ekli dersleri almayacaklardır. Aynı şekilde,⁽²⁾ ve⁽³⁾ son ekli dersleri alan öğrenciler,⁽¹⁾ son ekli dersleri almayacaklardır.

* 7. yarıyıldaki⁽¹⁾ son ekli dersleri alan öğrenciler, 8. yarıyıldaki kesinlikle sadece⁽²⁾ ve⁽³⁾ son ekli dersleri alacaklardır.

* 7. yarıyıldaki⁽²⁾ ve⁽³⁾ son ekli dersleri alan öğrenciler, 8. yarıyıldaki tercihlerine bağlı olarak ya⁽¹⁾ son ekli dersleri yada⁽³⁾ ve⁽⁴⁾ son ekli dersleri alacaklardır.

* 8. yarıyıldaki⁽¹⁾ kodlu derslerden kalan öğrenciler, bir sonraki yıl 7. yarıyıldaki⁽¹⁾ kodlu derslerini alabilir.

* 7. yarıyıldaki⁽¹⁾ kodlu derslerden kalan öğrenciler, bir sonraki yıl 7. yarıyıldaki⁽¹⁾ kodlu derslerini veya⁽²⁾ ve⁽³⁾ kodlu derslerini alabilir.

Not-1: ⁽³⁾ ve⁽⁴⁾ son ekli dersler, 4. sınıftaki öğrenciler tarafından alınması gereken ve "Technical Elective Courses" başlığı altında yer alan seçmeli dersleri ifade etmektedir.

Not-2: Tüm öğrenciler, 7. yarıyıldaki "OMT497-Endüstri Stajı II" ve 8. yarıyıldaki "AEE432-Graduation Project" derslerini almaları zorunludur.

Not-3: Öğrencilerin, "OMT490-İşyeri Eğitimi", "OMT492-İşyeri Uygulaması" ve "OMT437-Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı" derslerini alabilmeleri için, "OMD305-İş Sağlığı ve Güvenliği I" ve "OMD306-İş Sağlığı ve Güvenliği II" derslerinden başarılı olmaları gerekmektedir.

İŞYERİ UYGULAMASI VE EĞİTİMİ DERSLERİNİN 7. YARIYILDA ALINMASI HALİNDEKİ DERS İSTATİSTİKLERİ

1	Toplam Ulusal Kredi	172	8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	134,4%
2	Toplam AKTS Kredi	240	9	Toplam AKTS Kredi / Tplm Ulusal Kredi	139,5%
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	37	10	Seçmeli Derslerin Tplm Kr / Tpl Ulusal Kr	21,5%
4	Teorik Derslerin Toplam Saati	157	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	80,1%
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	39	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	19,9%
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	54	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	31,4%
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	37

İŞYERİ UYGULAMASI VE EĞİTİMİ DERSLERİNİN 7. VE 8. YARIYILLARDA ALINMAMASI HALİNDEKİ DERS İSTATİSTİKLERİ

1	Toplam Ulusal Kredi	175	8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	136,7%
2	Toplam AKTS Kredi	240	9	Toplam AKTS Kredi / Tplm Ulusal Kredi	137,1%
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	40	10	Seçmeli Derslerin Tplm Kr / Tpl Ulusal Kr	22,9%
4	Teorik Derslerin Toplam Saati	167	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	87,4%
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	24	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	12,6%
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	69	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	39,4%
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	37

İŞYERİ UYGULAMASI VE EĞİTİMİ DERSLERİNİN 8. YARIYILDA ALINMASI HALİNDEKİ DERS İSTATİSTİKLERİ

1	Toplam Ulusal Kredi	172	8	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	134,4%
2	Toplam AKTS Kredi	240	9	Toplam AKTS Kredi / Tplm Ulusal Kredi	139,5%
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	37	10	Seçmeli Derslerin Tplm Kr / Tpl Ulusal Kr	21,5%
4	Teorik Derslerin Toplam Saati	157	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	80,1%
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	39	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	19,9%
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	54	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	31,4%
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	37