

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

I.ÖĞRETİM (0210) VE II.ÖĞRETİM (0214) DERS MÜFREDATI (2020-2021 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
PHY195	General Physics I	3	2	4	5	PHY196	General Physics II	3	2	4	5
FOL183	Foreign Language I	2	0	2	2	FOL184	Foreign Language II	2	0	2	2
CHE189	General Chemistry	3	2	4	4	CAL182	Mathematics II	4	0	4	5
CAL181	Mathematics I	4	0	4	5	MAT194	Lineer Cebir	3	0	3	4
OMT101	Otomotiv Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4	MMT102	Statik	4	0	4	4
OMD103	Bilgisayar Programlama I	1	2	2	3	MEE114	Computer Aided Technical Drawing	2	2	3	5
OMD105	Teknik Resim	2	2	3	5	OMD104	Bilgisayar Programlama II	1	2	2	3
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
MEE215	Differential Equations	4	0	4	4	FOL282	Technical Foreign Language II	2	0	2	2
FOL281	Technical Foreign Language I	2	0	2	2	MMT220	Termodinamik II	3	0	3	4
CEC205	Probability and Statistics	2	0	2	3	MMT214	Mukavemet II	3	0	3	4
MMT211	Termodinamik I	3	0	3	4	MEE216	Basic Electric and Electronics	2	0	2	3
MMT203	Mukavemet I	3	0	3	4	MMT212	Ölçme Tekniği	2	1	2	4
MMT205	Malzeme Bilimi	3	1	3	4	MEE222	Numerical Analysis	2	0	2	3
MMT213	Dinamik	3	0	3	3	OMT212	İmal Usulleri I	3	1	3	4
OMT201	Motor Teknolojileri	3	1	3	4	OMT204	Taşıt Teknolojileri	2	1	2	4
	Toplam	25	2	25	30		Toplam	21	3	21	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	MMT350	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MMT301	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	3	3	MMT302	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3
MMT305	Isı Transferi	4	0	4	4	MMT348	Makine Elemanları II	3	0	3	3
MMT307	Mekanizma Tekniği	3	0	3	3	OMT302	Taşıt Dinamiği	3	0	3	3
MMT343	Proje Tasarım Esasları	0	2	1	2	OMT304	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	3
MMT303	Makine Elemanları I	3	0	3	3		Teknik Seçmeli Ders	3	0	3	4
OMT399	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
	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2		Sosyal Seçmeli Ders	2	0	2	2
	Toplam	22	2	23	30		Toplam	27	0	27	30

Teknik Seçmeli Dersler					
OMT303	Motor Dinamiği	3	0	3	4
MMT321	Soğutma Teknolojisi	3	0	3	4
MMT327	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	3	4
MMT339	Enerji Yönetimi	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Dersler					
OMT312	Otomotiv Mekatroniği	3	0	3	4
OMT314	Sistem Dinamiği ve Kontrol	3	0	3	4
MMT330	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3	0	3	4
MMT336	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	4
MMT340	Isıtma, Havalandırma ve İklimlendiriminin Temelleri	3	0	3	4
MMT342	Hidrolik ve Pnömatik	3	0	3	4
MMT346	Robotik	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	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
OMT497	Endüstri Stajı II	0	0	0	5	OMT432	Bitirme Projesi	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
OMT429	Bilgisayar Destekli Motor Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	3	OMT429	Bilgisayar Destekli Motor Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	3
OMT431	Taşıt Gövde Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	3	OMT431	Taşıt Gövde Tasarımı ⁽²⁾	2	1	2	3
	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⁽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 dersin alınması ile	5	15	12	30	Toplam ⁽¹⁾ son ekli dersin alınması ile	5	17	13	30
Toplam ⁽²⁾ son ekli derslerin alınması ile	16	3	16	30	Toplam ⁽²⁾ ve ⁽³⁾ son ekli derslerin alınması ile	16	5	17	30
					Toplam ⁽³⁾ ve ⁽⁴⁾ son ekli derslerin alınması ile	15	2	16	30

Technical Elective Courses											
AEE4001	Alternative Fuels	3	0	3	5	AEE4020	Manufacturing Processes II	3	0	3	5
AEE4002	Microcomputer System Design	3	0	3	5	MEE4002	Electric and Hybrid Vehicles	3	0	3	5
AEE4003	Gas Turbines	3	0	3	5	MEE4008	Gas Dynamics	3	0	3	5
AEE4004	German I	3	0	3	5	MEE4009	Hydraulic Machinery	3	0	3	5
AEE4005	Automotive Service Management	3	0	3	5	MEE4011	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5
AEE4006	LPG and Natural Gas Applications in Vehicles	3	0	3	5	MEE4015	Powder Metallurgy	3	0	3	5
AEE4007	Marine Machinery	3	0	3	5	MEE4019	Composite Materials and Manufacturing Methods	3	0	3	5
AEE4008	Factory Organization	3	0	3	5	MEE4020	Applications of Finite Element Analysis	3	0	3	5
AEE4009	Vehicle Ergonomics	3	0	3	5	MEE4022	Quality Control in Manufacturing	3	0	3	5
AEE4010	Business and Industrial Machines	3	0	3	5	MEE4037	Principles of Energy Conversion	3	0	3	5
AEE4011	Vehicle Emission and Control	3	0	3	5	MEE4040	Welding Technologies	3	0	3	5
AEE4012	Fuels and Combustion	3	0	3	5	MEE4041	Mechanical Vibrations	3	0	3	5
AEE4013	Vehicle Safety Systems	3	0	3	5	MEE4042	Heat Treatments	3	0	3	5
AEE4014	Vehicles Manufacturing Systems	3	0	3	5	MEE4044	Agriculture Machinery	3	0	3	5
AEE4015	German II	3	0	3	5	MEE4047	Tribology	3	0	3	5
AEE4016	Computer Aided Vehicle Design	3	0	3	5	MEE4053	Failure Analysis	3	0	3	5
AEE4017	Traffic Management	3	0	3	5	MEE4055	Transport Techniques	3	0	3	5
AEE4018	New Technologies on Vehicles	3	0	3	5	MEE4058	Additive Manufacturing	3	0	3	5
AEE4019	Thermal Systems Design	3	0	3	5						

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

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

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

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

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

Not-2: Tüm öğrenciler, 7. yarıyılıda "OMT497-Endüstri Stajı II" ve 8. yarıyılıda "OMT432-Bitirme Projesi" 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	156	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	79,2%				
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	41	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	20,8%				
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	52	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	30,2%				
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%				
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	42				

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	166	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	86,5%				
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	26	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	13,5%				
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	67	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	38,3%				
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%				
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	42				

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	156	11	Teorik Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	79,2%				
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	41	12	Uyg. Derslerin Tplm Saati / Tplm Ders Saati	20,8%				
6	İngilizce Derslerin Toplam Kredisi	52	13	Toplam İngilizce Kredisi/Toplam Ulusal Kredi	30,2%				
7	Seçmeli Ders AKTS	60	14	Seçmeli ders AKTS/Toplam AKTS	25,0%				
			15	Temel Bilim Dersleri Toplam Kredisi	42				