

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ 2015-2016
Bilimsel Hazırlık(MTOK) I. ve II. Öğretim Ders Müfredatı

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBI000	Bilimsel İntibak	15	0	0	0
TEK000	İsteğe Bağlı İngilizce Hazırlık	0	0	0	0

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
İMALAT MÜHENDİSLİĞİ 2015-2016
I. ve II. Öğretim Ders Müfredatı

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TEK000	İsteğe Bağlı İngilizce Hazırlık	0	0	0	0

1. YIL

I. YARIYIL						II. YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
MAT183	Matematik I	4	0	4	4	MAT186	Matematik II	4	0	4	4
FİZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4	FİZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
KİM183	Genel Kimya	3	0	3	3	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2	AİT182	Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi II	2	0	2	2
AİT181	Atatürk I. Ve İnk.tarihi I	2	0	2	2	URT110	Temel İmalat İşlemleri	3	3	4.5	6
URT109	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	2	0	2	4	URT112	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	3
URT107	Teknik Resim I	2	2	3	5	URT114	Teknik Resim II	2	1	2.5	3
URT105	İmalat Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4	URT198	Endüstri Stajı**	0	0	0	4
				24						24	
	TOPLAM	23	2	18	30		TOPLAM	21	6	18	30

2. YIL

III. YARIYIL						IV. YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	URT206	Cisimlerin Dayanımı	3	0	3	3
URT215	Mühendislik Mekaniği	2	1	2.5	4	URT218	Termodinamik	3	0	3	3
URT211	Malzeme Bilimi	3	0	3	4	URT222	Kalıplık Teknolojileri	2	1	2.5	6
URT217	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	2.5	4	URT210	Mekanik Metalurji	2	0	2	5
URT209	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3	URT220	Temel Elektrik-Elektronik	1	1	1.5	3
URT213	Üretim Lab.	2	2	3	7	URT216	İş Güvenliği	2	0	2	2
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	2	0	2	2	URT224	İmalat Proje uygulaması	0	2	1	4
							Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	2	0	2	2
	TOPLAM	18	4	20	30		TOPLAM	17	4	19	30

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

TSD201	Pazarlama	2	0	2	2
TSD203	Davranış Bilimleri	2	0	2	2
TSD205	Halkla İlişkiler	2	0	2	2
TSD207	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
TSD209	Girişimcilik I	2	0	2	2

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

TSD202	Bilim Felsefesi	2	0	2	2
TSD204	Fabrika Organizasyonu	2	0	2	2
TSD206	Standardizasyon	2	0	2	2
TSD208	Proje Yöntemleri	2	0	2	2
TSD210	Girişimcilik II	2	0	2	2
DEG202	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

3. YIL

V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
URT305	Makine Elemanları I	3	0	3	4	URT346	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
URT337	Bilgisayar Tümeşikli İmalat	2	1	2.5	4	URT302	Makine Elemanları II	3	0	3	3
URT301	Isı İşlem	2	2	3	4	URT348	CAD/CAM Üretim Sistemleri	1	1	1.5	4
URT311	İmalatta Planlama ve Kontrol	2	0	2	4	URT350	Ölçme ve Enstümantasyon	1	1	1.5	3
URT313	Kaynak Teknolojisi	2	0	2	4	URT352	İmalatta Otomasyon	1	1	1.5	4
	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	3	4	URT314	Döküm Teknolojisi	2	0	2	4
	Teknik Seçmeli Ders II	2	2	3	4		Teknik Seçmeli III	3	0	3	3
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	2	0	2	2		Teknik Seçmeli IV	2	2	3	4
							Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	2	2
	TOPLAM	18	5	20.5	30		TOPLAM	18	5	20.5	30

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

TSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
TSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
TSD305	Bil.Arş.Tek ve Elk.Sunum Yön.	2	0	2	2
Teknik Seçmeli Ders I					
URT317	Talaşlı İmalat Teknolojileri	3	0	3	4
URT319	Kaynak Metalurjisi	3	0	3	4
URT321	Saç Metal Kalıplığı	3	0	3	4
URT323	Özel Döküm Teknikleri	3	0	3	4
URT325	Plastik Şekil Verme İlkeleri	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Ders II

URT327	Talaşlı İmalat Laboratuvarı	2	2	3	4
URT329	Kaynaklı İmalat laboratuvarı	2	2	3	4
URT331	Alaşım Geliştirme Laboratuvarı	2	2	3	4
URT333	İmalatta Tasarım Laboratuvarı	2	2	3	4
URT335	Malzeme Muayene Yöntemleri	2	2	3	4

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler

TSD302	Uluslar arası İletişim	2	0	2	2
TSD304	İnsan Kaynakları	2	0	2	2
TSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
Teknik Seçmeli Ders III					
URT318	Bilgisayar Destekli Modelleme	3	0	3	3
URT320	Kaynaklı Kontrüksiyon ve Tasarımı	3	0	3	3
URT322	Hacim Kalıplığı	3	0	3	3
URT324	Demir Çelik Üretim Metalurjisi	3	0	3	3
URT326	Malzemelerin Karakterizasyonu	3	0	3	3

Teknik Seçmeli Ders IV

URT328	CNC Laboratuvarı	2	2	3	4
URT330	Mekanik Laboratuvarı	2	2	3	4
URT332	Özel Döküm laboratuvarı	2	2	3	4
URT334	Kaynak Laboratuvarı	2	2	3	4

4. YIL**VII. YARIYIL**

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
URT491	İşyeri Eğitimi	5	0	5	5
URT493	İşyeri Uygulaması	0	20	10	20
URT495	Staj	0	0	0	5
TOPLAM		5	20	15	30

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
URT447	Proje I; Üretim Sistem Tasarımı	1	1	1.5	8
URT449	Mezuniyet Tezi	0	2	1	6
	Teknik Seçmeli Ders VI	2	2	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
TOPLAM		12	5	14.5	30

VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
URT446	Proje I; Üretim Sistem Tasarımı	1	1	1.5	8
URT444	Mezuniyet Tezi	0	2	1	6
	Teknik Seçmeli Ders VI	2	2	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders VI	3	0	3	4
TOPLAM		12	5	14.5	30

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
URT490	İşyeri Eğitimi	5	0	5	5
URT492	İşyeri Uygulaması	0	20	10	20
URT494	Staj	0	0	0	5
TOPLAM		5	20	15	30

Teknik Seçmeli Ders VI (4**Ders Seçilecek)**

URT451	Triboloji	3	0	3	4
URT453	Metallerin şekillendirilebilirliğinin Modellenmesi	2	2	3	4
URT455	Malzemelerin Sıcaklık Altındaki Davranışları	3	0	3	4
URT457	Korozyon ve Yüzey Koruma	3	0	3	4
URT459	Kaynaklı Bağlantıların Mukavemet Hesaplamaları	3	0	3	4
URT461	Boru ve Basıncılı Kapların Kaynağı	3	0	3	4
URT463	Tamir Onarım kaynağı	2	2	3	4
URT465	Endüstriyel Kaynak ve Kesme İşlemleri	3	0	3	4
URT467	Bilgisayar Destekli Döküm Tasarımı	3	0	3	4
URT469	Demir dışı Metallerin Döküm Teknolojileri	2	2	3	4
URT471	Demir Alaşımları Döküm Teknolojileri	2	2	3	4
URT473	Ergitme Tekniği	3	0	3	4
URT475	Döküm Laboratuvarı	3	0	3	4
URT477	İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3	4
URT479	Endüstriyel Ürün Tasarımı	3	0	3	4
URT481	Taşlama Teknolojileri	3	0	3	4
URT473	Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	3	4
URT485	Robotik	3	0	3	4
URT487	Proje 2; Ürün ve İşlem Tasarımı	2	2	3	4
URT405	Takım Tezgahları Tasarımı	3	0	3	4
URT407	Talaşlı Üretim Prensipleri	3	0	3	4
URT409	Otomatik Kontrol	3	0	3	4
URT411	Geleneksel Olmayan İşleme Teknolojileri	3	0	3	4
URT413	CAD/CAM	2	2	3	4
URT415	Tasarım ve Malzeme Seçimi	3	0	3	4
URT417	Metal ve Alaşımlarının Faz Dönüşümleri	3	0	3	4
URT419	Hasar Analizi	3	0	3	4
URT421	Sıcak ve Soğuk Şekillendirme Teknolojileri	2	2	3	4
URT423	Demirdışı Metal ve Alaşımlarının Yapısal Özl.	3	0	3	4
URT425	Malzemeler ve Kaynak Esnasındaki Davranışları	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Ders VI (4**Ders Seçilecek)**

URT408	Triboloji	3	0	3	4
URT410	Metallerin şekillendirilebilirliğinin Modellenmesi	2	2	3	4
URT412	Malzemelerin Sıcaklık Altındaki Davranışları	3	0	3	4
URT414	Korozyon ve Yüzey Koruma	3	0	3	4
URT416	Kaynaklı Bağlantıların Mukavemet Hesaplamaları	3	0	3	4
URT418	Boru ve Basıncılı Kapların Kaynağı	3	0	3	4
URT420	Tamir Onarım kaynağı	2	2	3	4
URT422	Endüstriyel Kaynak ve Kesme İşlemleri	3	0	3	4
URT424	Bilgisayar Destekli Döküm Tasarımı	3	0	3	4
URT426	Demir dışı Metallerin Döküm Teknolojileri	2	2	3	4
URT428	Demir Alaşımları Döküm Teknolojileri	2	2	3	4
URT430	Ergitme Tekniği	3	0	3	4
URT432	Döküm Laboratuvarı	3	0	3	4
URT434	İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3	4
URT436	Endüstriyel Ürün Tasarımı	3	0	3	4
URT438	Taşlama Teknolojileri	3	0	3	4
URT440	Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	3	4
URT442	Robotik	3	0	3	4
URT448	Proje 2; Ürün ve İşlem Tasarımı	2	2	3	4
URT450	Takım Tezgahları Tasarımı	3	0	3	4
URT452	Talaşlı Üretim Prensipleri	3	0	3	4
URT454	Otomatik Kontrol	3	0	3	4
URT456	Geleneksel Olmayan İşleme Teknolojileri	3	0	3	4
URT458	CAD/CAM	2	2	3	4
URT460	Tasarım ve Malzeme Seçimi	3	0	3	4
URT462	Metal ve Alaşımlarının Faz Dönüşümleri	3	0	3	4
URT464	Hasar Analizi	3	0	3	4
URT466	Sıcak ve Soğuk Şekillendirme Teknolojileri	2	2	3	4
URT468	Demirdışı Metal ve Alaşımlarının Yapısal Özl.	3	0	3	4
URT470	Malzemeler ve Kaynak Esnasındaki Davranışları	3	0	3	4

URT427	Demirdışı Metallerin Kaynağı	3	0	3	4
URT429	Plastiklerin Kaynağı	3	0	3	4
URT431	Modern Kaynak Teknolojileri	2	2	3	4
URT433	Katı Hal Kaynak Yöntemleri	3	0	3	4
URT435	Metal ve Alaşımların Katılaşması	3	0	3	4
URT437	Temel Döküm Prensipleri	3	0	3	4
URT439	Demir Alaşımlarının Döküm Prensipleri	3	0	3	4
URT441	Temel Döküm Teknolojileri I	2	2	3	4
URT443	Toz Metalurjisi	3	0	3	4

URT472	Demirdışı Metallerin Kaynağı	3	0	3	4
URT474	Plastiklerin Kaynağı	3	0	3	4
URT476	Modern Kaynak Teknolojileri	2	2	3	4
URT478	Katı Hal Kaynak Yöntemleri	3	0	3	4
URT480	Metal ve Alaşımların Katılaşması	3	0	3	4
URT482	Temel Döküm Prensipleri	3	0	3	4
URT484	Demir Alaşımlarının Döküm Prensipleri	3	0	3	4
URT486	Temel Döküm Teknolojileri I	2	2	3	4
URT488	Toz Metalurjisi	3	0	3	4

7.Yarıyıldan URT491 İşyeri Eğitimi,URT493 İşyeri Uygulaması, URT495 Staj derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

8.Yarıyıldan URT490 İşyeri Eğitimi,URT492 İşyeri Uygulaması,URT494 Staj derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

Toplam AKTS		240
Toplam Teorik		132
Toplam Uygulama		51
Toplam Ders Saati		183
Toplam kredi (Ortak zorunlu dersler hariç)		155.5
Uygulama		38.6%