

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2015 - 2016 EĞİTİM PLANI**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 1</b>								
507001012006	Türk Dili I	2	0	0	2	0	2	Zorunlu
507001022006	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	2	0	0	2	0	2	Zorunlu
507001042001	Matematik I	3	2	0	5	4	5	Zorunlu
507001052014	Fizik I	3	0	2	5	4	5	Zorunlu
507001062014	Genel Kimya	2	0	1	3	2,5	4	Zorunlu
507001072007	Teknik Resim	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
507001182014	Computer (1)	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507001212014	Atelye Eğitimi I	6	0	0	6	6	1	Zorunlu
507001232007	Technical English I (1)	2	0	0	2	2	3	Zorunlu
507001262012	Üniversite Yaşamına Geçiş	1	0	0	1	1	1	Zorunlu
TOPLAM		26	4	3	33	25,5	30	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>								
507000922006	Türk Dili II	2	0	0	2	0	2	Zorunlu
507000942006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	0	2	Zorunlu
507001112001	Matematik II	3	2	0	5	4	5	Zorunlu
507001122014	Fizik II	3	0	2	5	4	5	Zorunlu
507001132003	Statics <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
507001162008	Lineer Cebir	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507001222014	Atelye Eğitimi II	6	0	0	6	6	1	Zorunlu
507001242007	Technical English II <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	Zorunlu
TOPLAM		26	6	2	33	25	30	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 1</b>								
507002011997	Termodinamik	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507002022015	Material Science <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507002032015	Diferansiyel Denklemler	3	2	0	5	4	6	Zorunlu
507002042003	Strength of Materials I <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507002202014	Staj I	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
507002212014	Computer Programming <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
10520701T112 25	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	0	0	1	1	1	Zorunlu
507002132014	Dynamics <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		15	10	0	25	20	30	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 2</b>								
507002091997	Uygulamalı Termodinamik	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507002102015	Engineering Materials <sup>(1)</sup>	3	1	0	4	3,5	3	Zorunlu
507002112014	Numerical Analysis <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	6	Zorunlu
507002122014	Strength of Materials II <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	4	Zorunlu
507002062014	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507002202014	Staj I	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
507002242007	Ekonomi	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507002142014	Measurement and Evaluation Techniques <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		17	6	0	23	20	30	
<b>Yıl 3 / Yarıyıl 1</b>								
507003012007	Makina Elemanları I	2	2	0	4	3	4	Zorunlu

507003032015	Manufacturing Techniques I <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003052007	Makina Teorisi I	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003072007	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003092014	Fluid Mechanics I <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003112010	Heat Transfer I <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003152013	Staj II	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
TEKNİK OLM. SEÇ. -I	<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders I</b>	2	0	0	2	2	2	S
TOPLAM		14	12	0	26	20	30	
<b>Yıl 3 / Yarıyıl 2</b>								
507003022014	Makina Elemanları II	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003042015	Manufacturing Techniques II <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003062014	Makina Teorisi II	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003102014	Fluid Mechanics II <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003122010	Heat Transfer II <sup>(1)</sup>	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003152013	Staj II	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
TEKNİK OLM. SEÇ. -II	<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders II</b>	2	0	0	2	2	2	S
TOPLAM		12	10	0	22	17	30	
<b>Yıl 4 / Yarıyıl 1</b>								
507004012014	Bitirme Tezi	0	3	0	3	3	8	Zorunlu
507008472014	Bitirme Tezi <sup>(2)</sup>	0	6	0	6	6	16	Zorunlu
507004022011	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507004052014	Machine Laboratory <sup>(1)</sup>	1	1	0	2	1,5	4	Zorunlu
507004092014	Makina Projesi I	0	1	0	1	1	5	Zorunlu
TEKNİK SEÇ. (A)	<b>Teknik Seçmeli Ders (A)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
TEKNİK SEÇ. (B)	<b>Teknik Seçmeli Ders (B)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
TEKNİK SEÇ. (C)	<b>Teknik Seçmeli Ders (C)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
507008012015	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği I</b>	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
TOPLAM		11	5	0	16	15,5	30	
<b>Yıl 4 / Yarıyıl 2</b>								
507004012014	Bitirme Tezi	0	3	0	3	3	8	Zorunlu
507008002014	Bitirme Tezi <sup>(2)</sup>	0	6	0	6	6	16	Zorunlu
507004062014	İş Hukuku	2	0	0	2	2	3	Zorunlu
507004082014	Makina Projesi II	0	1	0	1	1	5	Zorunlu
TEKNİK SEÇ. (D)	<b>Teknik Seçmeli Ders (D)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
TEKNİK SEÇ. (E)	<b>Teknik Seçmeli Ders (E)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
TEKNİK SEÇ. (F)	<b>Teknik Seçmeli Ders (F)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
TEKNİK SEÇ. (G)	<b>Teknik Seçmeli Ders (G)<sup>(3)</sup></b>	2	0	0	2	2	3	S
507008022015	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği II</b>	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
TOPLAM		12	4	0	16	16	30	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir

(3) : Teknik Seçmeli Derslerden, her öğrencimiz en az 3 (üç) dersi İngilizce almak zorundadır. (Danışmanların ve Dekanlık Öğrenci İşlerinin, özellikle dikkat etmesi gereken maddedir.)

Not : Teknik Seçmeli Ders (A), (B), (C), (D), (E), (F) ve (G) derslerini, sadece ait oldukları yıl ve yarıyıldan alabilecekler ve başarısız olduklarında, seçtikleri dersin yerine başka bir seçmeli ders alamayacaklardır. Kayıtlı oldukları dönem mezun olabilecek durumda olan öğrenciler ise, Teknik Seçmeli Derslerde (A) yerine (D) veya tersi, (B) yerine (E) veya tersi, (C) yerine (F) veya tersi, (G) yerine (B) grubu derslerini alabileceklerdir.

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2015 - 2016 EĞİTİM PLANI****SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Derin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
<b>Yıl 3/Yarıyıl 1</b>								
<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ - 1 (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 2 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
507003192007	Temel İletişim	2	0	0	2	2	2	S
507003212007	Sosyoloji	2	0	0	2	2	2	S
507003232010	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	2	S
507003252014	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	2	S
507003172014	İşaret Dili	2	0	0	2	2	2	S
<b>Yıl 3/Yarıyıl 2</b>								
<b>TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ - 2 (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 2 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
507003202007	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	2	S
507003222007	Pazarlama	2	0	0	2	2	2	S
507003282012	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2	0	0	2	2	2	S
507003182014	Girişimcilik ve Kalite	2	0	0	2	2	2	S
<b>Yıl 4/Yarıyıl 1</b>								
<b>TEKNİK SEÇMELİ - A (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
507004112007	Isıtma Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004132007	Isı Değiştiriciler	2	0	0	2	2	3	S
507004152007	İklimlendirme Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004172007	Gaz Dinamiği	2	0	0	2	2	3	S
507004372007	Hidrolik Makinalar	2	0	0	2	2	3	S
507004392010	Design of Thermal Systems <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004412007	Yapı Tesisatı	2	0	0	2	2	3	S
507004452007	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0	0	2	2	3	S
507004472007	Buhar Kazanları	2	0	0	2	2	3	S
507004492007	Sanayide Enerji Yönetimi I	2	0	0	2	2	3	S
507004512007	Enerji Dönüşümü	2	0	0	2	2	3	S
507004532010	Introduction to Combustion <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004192010	Numerical Thermodynamics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004932014	Rüzgar Enerjisi Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	S
<b>Yıl 4/Yarıyıl 1</b>								
<b>TEKNİK SEÇMELİ - B (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
507004212007	Kontrol Sistemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004232007	Kırılma Mekaniğine Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004292007	Talaşlı Üretim	2	0	0	2	2	3	S
507004312007	Dişli Çarklar	2	0	0	2	2	3	S
507004552007	Mekanik Titreşimler	2	0	0	2	2	3	S
507004592007	Elastisite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004612007	İleri Mukavemet	2	0	0	2	2	3	S

507004652010	Introduction to Composite Materials <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004672007	Isıl İşlemler	2	0	0	2	2	3	S
507004712007	Kaynak Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004752007	Demir Dışı Malzemeler	2	0	0	2	2	3	S
507004772007	İşletme Dayanımına Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004792007	Kaldırma ve İletme Makinaları	2	0	0	2	2	3	S
507004812007	Hidrolik Sistemler	2	0	0	2	2	3	S
507004852007	Motorlar	2	0	0	2	2	3	S
507004892008	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004802010	Malzeme Seçimi	2	0	0	2	2	3	S
507004182012	Polimer Kompozit Üretim Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004912012	Otomotiv Dinamiği	2	0	0	2	2	3	S
507004252007	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz	2	0	0	2	2	3	S
507004572014	The Finite Elements Method <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004692010	Computer Aided Design and Manufacturing <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004732012	Metallere Plastik Şekil Verme	2	0	0	2	2	3	S

#### Yıl 4/Yarıyıl 1

**TEKNİK SEÇMELİ - C (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004332007	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	2	3	S
507004352007	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	3	S
507004632007	Bakım Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	S
507004832007	Kalite Kontrolü	2	0	0	2	2	3	S
507004872007	Fabrika Organizasyonu	2	0	0	2	2	3	S
507004952014	Makine Mühendisliğinde Kısmi Diferansiyel Denklemler	2	0	0	2	2	3	S
507004992014	Business Administration and Management <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
	İnovasyonun Ticarileştirilmesi	2	0	0	2	2	3	S
	Girişimcilik ve İş Planı Hazırlama	2	0	0	2	2	3	S

#### Yıl 4/Yarıyıl 2

**TEKNİK SEÇMELİ - D (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004102007	Bölgesel Isıtma Sistemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004142007	Yalıtım Teknikleri	2	0	0	2	2	3	S
507004162010	Fuels and Combustion Systems <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004482007	Gaz Türbinleri	2	0	0	2	2	3	S
507004502012	Soğutma Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004522007	Kütle Transferi	2	0	0	2	2	3	S
507004542007	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004582007	Sanayide Enerji Yönetimi II	2	0	0	2	2	3	S
507004862007	Doğalgaz Tesisatı	2	0	0	2	2	3	S
507004882007	İklimlendirme Sistemleri Tasarımı	2	0	0	2	2	3	S
507004432009	Kurutma Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004962014	Endüstriyel Fanlar	2	0	0	2	2	3	S
507004972014	Introduction to Nanoscience and Nanotechnology <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S

#### Yıl 4/Yarıyıl 2

**TEKNİK SEÇMELİ - E (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004242010	Introduction to Mechanics of Composite Materials <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004262010	Introduction to Biomechanics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004282007	Plastisite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004302007	Mekatroniğe Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004322007	Malzeme Muayene Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004342007	Sayısal Kontrollü Tezgahlar	2	0	0	2	2	3	S
507004362007	Lazer Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004382007	Elektrik Makinaları	2	0	0	2	2	3	S
507004422007	Kalıpcılık Tekniği	2	0	0	2	2	3	S
507004442007	Pnömatik Sistemler	2	0	0	2	2	3	S
507004682007	Stabilite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	3	S
507004702010	Introduction to Robotics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004722012	Polimer Teknolojisi	2	0	0	2	2	3	S
507004742007	İmalat Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	S
507004762007	Korozyon	2	0	0	2	2	3	S
507004782007	Hasar Analizi	2	0	0	2	2	3	S
507004822007	Motorlu Taşıtlar	2	0	0	2	2	3	S
507004842007	Asansör Sistemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004272010	Powder Metallurgy <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004902012	Polimerik Kompozit Test Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004922012	Özel İmalat Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	S
507004942012	Otomotiv Kontrol Sistemleri	2	0	0	2	2	3	S

#### Yıl 4/Yarıyıl 2

**TEKNİK SEÇMELİ - F (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004032010	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	2	3	S
507004562007	Çevre Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	S
507004622007	Endüstriyel Akustik ve Gürültü	2	0	0	2	2	3	S
507004642010	Advanced Computer Programming <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
	İnovasyon, Teknoloji ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	3	S
	Fikri ve Sınayi Mülkiyet Haklarına Giriş	2	0	0	2	2	3	S

#### Yıl 4/Yarıyıl 2

**TEKNİK SEÇMELİ - G (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004122010	Numerical Heat Transfer <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	S
507004462007	Sayısal Akışkanlar Mekaniği	2	0	0	2	2	3	S
507004602007	Bilgisayar Destekli Tesisat	2	0	0	2	2	3	S
507004202007	Mühendislik Sist. Analizi ve Çözümü	2	0	0	2	2	3	S
507004222007	Bilgisayar Destekli Titreşim Simülasyonu	2	0	0	2	2	3	S
507004662007	Otomotiv Mühendisliğinde Yapısal Analiz	2	0	0	2	2	3	S
	(1) İngilizce verilen dersler							