



EGE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2017-2018 EĞİTİM PLANI

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 1								
507001012006	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507001022006	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507001042001	Matematik I	3	2	0	5	4	6	Zorunlu
507001052016	Physics I ⁽¹⁾	3	0	2	5	4	6	Zorunlu
507001062014	Genel Kimya	2	0	1	3	2,5	4	Zorunlu
507001072007	Teknik Resim	2	2	0	4	3	2	Zorunlu
507001182014	Computer ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
507001212014	Atelye Eğitimi I	6	0	0	6	6	1	Zorunlu
507001232007	Technical English I ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	1	Zorunlu
507001262012	Üniversite Yaşamına Geçiş	1	0	0	1	1	1	Zorunlu
TOPLAM		26,0	4,0	3,0	33,0	29,5	30,0	
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507000922006	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507000942006	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507001112001	Matematik II	3	2	0	5	4	6	Zorunlu
507001122016	Physics II ⁽¹⁾	3	0	2	5	4	6	Zorunlu
507001132003	Statics ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	2	Zorunlu
507001162008	Lineer Cebir	3	0	0	3	3	6	Zorunlu
507001222014	Atelye Eğitimi II	6	0	0	6	6	1	Zorunlu
507001242007	Technical English II ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
TOPLAM		25,0	6,0	2,0	33,0	29,0	30,0	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002011997	Termodinamik	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507002022017	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507002032015	Diferansiyel Denklemler	3	2	0	5	4	6	Zorunlu
507002042003	Strength of Materials I ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507002202014	Staj I	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
507002212014	Computer Programming ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
10520701T11225	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	0	0	1	1	1	Zorunlu
507002132014	Dynamics ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
TOPLAM		15,0	10,0	0,0	25,0	20,0	30,0	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002091997	Uygulamalı Termodinamik	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
507002102017	Mühendislik Malzemeleri	3	1	0	4	3,5	3	Zorunlu
507002112014	Numerical Analysis (1)	2	2	0	4	3	6	Zorunlu
507002122014	Strength of Materials II (1)	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 (1)	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
TOPLAM		17,0	6,0	0,0	23,0	20,0	30,0	

Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012007	Makina Elemanları I	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003032014	Üretim Yöntemleri I	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 ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003112010	Heat Transfer I ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003152013	Staj II	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
TEKNİK OLM. SEÇ. -1	Teknik Olmayan Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
TOPLAM		14,0	12,0	0,0	26,0	20,0	30,0	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022014	Makina Elemanları II	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003042014	Üretim Yöntemleri II	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003062014	Makina Teorisi II	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003102014	Fluid Mechanics II ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	5	Zorunlu
507003122010	Heat Transfer II ⁽¹⁾	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507003152013	Staj II	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
TEKNİK OLM. SEÇ. -II	Teknik Olmayan Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
TOPLAM		12,0	10,0	0,0	22,0	17,0	30,0	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012014	Bitirme Tezi	0	3	0	3	3	8	Zorunlu
507008472014	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	6	0	6	6	16	Zorunlu
507004022011	Mühendislik Etiği	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507004052014	Machine Laboratory ⁽¹⁾	1	1	0	2	1,5	4	Zorunlu
507004092014	Makina Projesi I	0	1	0	1	1	5	Zorunlu
507008012015	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
TEKNİK SEÇ. (A)	Teknik Seçmeli Ders (A) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TEKNİK SEÇ. (B)	Teknik Seçmeli Ders (B) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TEKNİK SEÇ. (C)	Teknik Seçmeli Ders (C) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TOPLAM		11	5	0	16	15,5	30	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012014	Bitirme Tezi	0	3	0	3	3	8	Zorunlu
507008002014	Bitirme Tezi ⁽²⁾	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
507008022015	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
TEKNİK SEÇ. (D)	Teknik Seçmeli Ders (D) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TEKNİK SEÇ. (E)	Teknik Seçmeli Ders (E) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TEKNİK SEÇ. (F)	Teknik Seçmeli Ders (F) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TEKNİK SEÇ. (G)	Teknik Seçmeli Ders (G) ⁽³⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
TOPLAM		12	4	0	16	16	30	
<p>(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.</p> <p>(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.</p> <p>(3) : Teknik Seçmeli Derslerden, her öğrencimiz en az 1 (bir) dersi İngilizce almak zorundadır (Danışmanların ve Dekanlık Öğrenci İşlerinin, özellikle dikkat etmesi gereken maddedir.).</p> <p>Not : Öğrenciler, 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.</p>								

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ 2017-2018 EĞİTİM PLANI**SEÇMELİ DERSLER**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 3/Yarıyıl 1								
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ - 1 (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 2 AKTS kredisi ders alınacaktır.)								
507003192013	Temel İletişim	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
507003212013	Sosyoloji	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
507003232010	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GRE401	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
507003172014	İşaret Dili	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
INV401	İnovasyon, Teknoloji ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
FSM401	Girişimcilik, Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarına Giriş	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
Yıl 3/Yarıyıl 2								
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ - 2 (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 2 AKTS kredisi ders alınacaktır.)								
MAK302	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK304	Pazarlama	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MTY402	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
MAK308	Girişimcilik ve Kalite	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
INT402	İnovasyonun Ticarileştirilmesi ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GIP402	Girişimcilik ve İş Planı Hazırlama	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
BTF402	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID304	Temel İletişim	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID306	Hukukun Temel Kavramları	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID308	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID310	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID312	İtalyanca	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID314	Marketing ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID316	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GID318	Reading and Writing Skills ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
GRE402	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	2	Seçmeli
Yıl 4/Yarıyıl 1								
TEKNİK SEÇMELİ - A (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)								
507004112007	Isıtma Tekniği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004132007	Isı Değiştiriciler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004152007	İklimlendirme Tekniği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004172007	Gaz Dinamiği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004372016	Hydraulic Machines ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004392010	Design of Thermal Systems ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004412007	Yapı Tesisatı	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004452007	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004472007	Buhar Kazanları	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004512007	Enerji Dönüşümü	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004532010	Introduction to Combustion ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004192010	Numerical Thermodynamics ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004932016	Wind Energy Engineering ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008112017	Thermal System Computer Modelling ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008132017	Arduino Mikrodenetçiler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

Yıl 4/Yarıyıl 1

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

507004212007	Kontrol Sistemleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004232007	Kırılma Mekaniğine Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004292007	Talaşlı Üretim	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004312007	Dişli Çarklar	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004552007	Mekanik Titreşimler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004592007	Elastisite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004612007	İleri Mukavemet	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004652010	Introduction to Composite Materials (1)	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004672007	Isıl İşlemler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004712007	Kaynak Tekniği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004752007	Demir Dışı Malzemeler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004772007	İşletme Dayanımına Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004792007	Kaldırma ve İletme Makinaları	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004812007	Hidrolik Sistemler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004852007	Motorlar	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004892008	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004802010	Malzeme Seçimi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004182012	Polimer Kompozit Üretim Yöntemleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004912012	Otomotiv Dinamiği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004252007	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004572014	The Finite Element Method ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004692010	Computer Aided Design and Manufacturing ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004732012	Metallere Plastik Şekil Verme	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008092017	Fotonik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

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	Seçmeli
507004352007	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004632007	Bakım Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004832007	Kalite Kontrolü	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004872007	Fabrika Organizasyonu	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004992014	Business Administration and Management ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004492007	Sanayide Enerji Yönetimi I	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

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	Seçmeli
507004142007	Yalıtım Teknikleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004162010	Fuels and Combustion Systems ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004482007	Gaz Türbinleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004502012	Soğutma Tekniği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004522007	Kütle Transferi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004862007	Doğalgaz Tesisi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004882007	İklimlendirme Sistemleri Tasarımı	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004432009	Kurutma Tekniği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

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

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	Seçmeli
507004562007	Çevre Mühendisliği	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004622007	Endüstriyel Akustik ve Gürültü	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004642010	Advanced Computer Programming ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004972014	Introduction to Nanoscience and Nanotechnology ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004262010	Introduction to Biomechanics ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004582014	Sanayide Enerji Yönetimi II	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004542007	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008042017	Mühendislik Bilimleri Tarihi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

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 ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004462007	Computational Fluid Mechanics ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004602007	Bilgisayar Destekli Tesizat	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004202007	Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004222007	Bilgisayar Destekli Titreşim Simülasyonu	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004662007	Otomotiv Mühendisliğinde Yapısal Analiz	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507004962016	Industrial Fans ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008082017	Enerji Sistemleri Ölçüm ve Kontrol Dizaynı	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
507008102017	Advanced Computer Programming and Applications ⁽¹⁾	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
	⁽¹⁾ İngilizce verilen dersler							