

## EGE ÜNİVERSİTESİ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

## MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## ÖNERİLEN 2024-2025 EĞİTİM PLANI

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 1</b>								
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
CAL1032023	Calculus I <sup>(1)</sup>	3	2	0	5	4	7	Zorunlu
507001052016	Physics I <sup>(1)</sup>	3	0	2	5	4	6	Zorunlu
507001062018	Genel Kimya	3	0	1	4	3,5	7	Zorunlu
507001072007	Teknik Resim	2	2	0	4	3	3	Zorunlu
507001272018	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	1	Zorunlu
506001292020	Kariyer Planlama	1	0	0	1	1	2	Zorunlu
TOPLAM		18,0	4,0	3,0	25,0	21,5	<b>30,0</b>	
<b>Yıl 1 / Yarıyıl 2</b>								
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
CAL1042023	Calculus II <sup>(1)</sup>	3	2	0	5	4	7	Zorunlu
507001122016	Physics II <sup>(1)</sup>	3	0	2	5	4	7	Zorunlu
507001132018	Statics <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
507001242018	Technical English <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
TOPLAM		18,0	4,0	2,0	24,0	21,0	<b>30,0</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 1</b>								
507002012018	Termodinamik I	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002022017	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002132018	Dynamics <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002042018	Strength of Materials <sup>(1)</sup>	4	0	0	4	4	6	Zorunlu
LAG2052023	Linear Algebra <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	6	Zorunlu
507002312023	Computer Programming <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	4	Zorunlu
507002292023	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - I (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
TOPLAM		19,0	2,0	0,0	21,0	20,0	<b>30,0</b>	
<b>Yıl 2 / Yarıyıl 2</b>								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
507002122018	Computational Mechanics <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
507002062018	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507002322018	Fluid Mechanics <sup>(1)</sup>	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
DIF2222023	Differential Equations <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	6	Zorunlu
507002202018	Staj I	0	0	0	0	0	4	Zorunlu
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - II (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
TOPLAM		16,0	2,0	1,0	19,0	17,5	<b>30,0</b>	
<b>Yıl 3 / Yarıyıl 1</b>								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003072018	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003272018	Computational Fluid Dynamics <sup>(1)</sup>	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
507003312018	Numerical Analysis <sup>(1)</sup>	4	0	0	4	4	7	Zorunlu
507003112018	Heat Transfer <sup>(1)</sup>	4	0	0	4	4	6	Zorunlu
ÜNİV.SEÇ.DERS.I	Üniversite Seçmeli Ders-I	2	0	0	2	2	3	Zorunlu

PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - III (İSTEĞE BAĞLI)								
TOPLAM		21,0	1,0	0,0	22,0	21,5	30,0	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
506003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003302018	Statistics <sup>(1)</sup>	3	0	0	3	3	7	Zorunlu
507003442023	Microcontroller Applications <sup>(1)</sup>	0	0	4	4	2	4	Zorunlu
507003462018	Proje Yönetimi	2	0	0	2	2	1	Zorunlu
507003422023	Mekatronik Atölyesi	0	0	4	4	2	3	Zorunlu
507003322018	Staj II	0	0	0	0	0	2	Zorunlu
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
ÜNİV.SEÇ.DERS.II	Üniversite Seçmeli Ders-II	2	0	0	2	2	3	Zorunlu
PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - IV (İSTEĞE BAĞLI)								
TOPLAM		17,0	0,0	8,0	25,0	21,0	30,0	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Zorunlu
507008472018	Bitirme Tezi <sup>(2)</sup>	0	4	0	4	2	14	Zorunlu
507008012015	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507008152018	İnovasyon, Teknoloji ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Zorunlu
TEKSEÇDERSI	Teknik Seçmeli Ders I <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
TEKSEÇDERSI	Teknik Seçmeli Ders I <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
TEKSEÇDERSI	Teknik Seçmeli Ders I <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - V (İSTEĞE BAĞLI)								
TOPLAM		10,0	4,0	0,0	14,0	12,0	30,0	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Zorunlu
507008002018	Bitirme Tezi <sup>(2)</sup>	0	4	0	4	2	14	Zorunlu
507008022015	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	2	Zorunlu
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Zorunlu
TEKSEÇDERSII	Teknik Seçmeli Ders II <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
TEKSEÇDERSII	Teknik Seçmeli Ders II <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
TEKSEÇDERSII	Teknik Seçmeli Ders II <sup>(3)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
TEKNİK OLM. SEÇ.	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - VI (İSTEĞE BAĞLI)								
TOPLAM		10,0	2,0	2,0	14,0	12,0	30,0	
<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) : Kayıtlı oldukları dönem mezun olabilecek durumda olan öğrenciler ise, (I) yerine (II) veya tersi grubu dersleri alabileceklerdir.</p>								

## ÖNERİLEN MÜFREDATA AİT SEÇMELİ DERSLER 2024-2025

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
<b>Yıl 2/Yarıyıl 1</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - I (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF201	Eğitime Giriş	3	0	0	3	3	4	
PF203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	0	3	3	4	
<b>Yıl 2/Yarıyıl 2</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - II (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF202	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	0	3	3	4	
PF204	Eğitim Psikolojisi	3	0	0	3	3	4	
<b>Yıl 3/Yarıyıl 1</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - III (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF301	Sınıf Yönetimi	2	0	0	2	2	3	
PF303	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	0	3	3	4	
<b>Yıl 3/Yarıyıl 2</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - IV (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF302	Öğretim Teknolojileri	2	0	0	2	2	3	
<b>Yıl 4/Yarıyıl 1</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - V (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF401	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	0	3	3	4	
<b>Yıl 4/Yarıyıl 2</b>								
<b>PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS GRUBU - VI (İSTEĞE BAĞLI)</b>								
PF402	Öğretmenlik Uygulamaları	1	8	0	9	5	10	
<b>Yıl 3/Yarıyıl 1</b>								
<b>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS I (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
<b>Yıl 3/Yarıyıl 2</b>								
<b>ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS II (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
<b>Yıl 4/Yarıyıl 1</b>								
<b>Teknik Seçmeli Ders I (Bu seçmeli grubundan sadece 3 ders alınacaktır.)/ (Bu seçmeli grubundan toplam 12 AKTS kredisi ders alınacaktır.)</b>								
507008172020	Advanced Computer Programming & Applications <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008192020	Numerical Heat Transfer <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008212020	Introduction to Rocket Technology <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004192020	Numerical Thermodynamics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004932020	Wind Energy Engineering <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004372020	Hydraulic Machines <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004152020	İklimlendirme Tekniği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004172020	Gaz Dinamiği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004392020	Design of Thermal Systems <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004452020	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004472020	Buhar Kazanları	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004512020	Enerji Dönüşümü	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004532020	Introduction to Combustion <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008112020	Thermal System Computer Modelling <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004492020	Sanayide Enerji Yönetimi I	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008232020	Enerji Sistemleri Ölçüm ve Kontrol Dizaynı	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004812020	Hidrolik Sistemler	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004852020	Motorlar	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008252020	Otomotiv Kontrol Sistemleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004232020	Kırılma Mekaniğine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004292020	Talaşlı Üretim	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004552020	Mekanik Titreşimler	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004592020	Elastisite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004612020	İleri Mukavemet	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004652020	Introduction to Composite Materials <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004712020	Kaynak Tekniği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008272022	Selecting of Materials <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli

507008312020	Polimer Kompozit Üretim Yöntemleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004732020	Metallere Plastik Şekil Verme	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008092022	Fotonik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004632020	Bakım Mühendisliği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004832020	Kalite Kontrolü	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004872020	Fabrika Organizasyonu	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008332020	Introduction to Nanocomposites <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008352020	Introduction to Medical Device Design <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008372020	Isı İletimi	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008392020	Isı Taşınımı	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008412022	Boru İçi Akış	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004792022	Gaz Türbinleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli

**Yıl 4/Yarıyıl 2**

**Teknik Seçmeli Ders II (Bu seçmeli grubundan sadece 3 ders alınacaktır.) / (Bu seçmeli grubundan toplam 12 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

507004202020	Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004222020	Bilgisayar Destekli Titreşim Simülasyonu	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008122020	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008142020	The Finite Element Method <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004642020	Advanced Computer Programming <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004962020	Industrial Fans <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004162020	Fuels and Combustion Systems <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004502020	Soğutma Tekniği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004882020	İklimlendirme Sistemleri Tasarımı	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004582020	Sanayide Enerji Yönetimi II	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004542020	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008262020	Isı Işınımı	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004242020	Introduction to Mechanics of Composite Materials <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004282020	Plastisite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004302020	Mekatroniğe Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004322022	Material Inspection Methods <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004342020	Sayısal Kontrollü Tezgahlar	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004682020	Stabilite Teorisine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004702020	Introduction to Robotics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004722020	Polimer Teknolojisi	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008202020	Toz Metalurjisine Giriş	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004902020	Polimerik Kompozit Test Yöntemleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004922020	Özel İmalat Yöntemleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004622020	Endüstriyel Akustik ve Gürültü	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004982020	Introduction to Nanoscience and Nanotechnology <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507004262020	Introduction to Biomechanics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008282020	Yalın Üretim ve Enerji Yönetimi	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008302022	Isıtma Tekniği	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008322022	Isı Değiştiriciler	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008342022	Döküm Teknolojisi	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008362022	Ekserji Analizinin Temelleri	2	0	0	2	2	4	Seçmeli
507008992023	Advanced Computational Fluid Dynamics <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	4	Seçmeli

**Yıl 4/Yarıyıl 2**

**Teknik Olmayan Seçmeli Ders (Bu seçmeli grubundan sadece 1 ders alınacaktır.) / (Bu seçmeli grubundan toplam 3 AKTS kredisi ders alınacaktır.)**

MAK418	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK404	Pazarlama	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MTY402	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK406	Girişimcilik ve Kalite	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
INT404	İnovasyonun Ticarileştirilmesi ve Girişimcilik	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GIP402	Girişimcilik ve İş Planı Hazırlama	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID404	Temel İletişim	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID406	Hukukun Temel Kavramları	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID408	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID410	Halkla İlişkiler	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID412	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GID414	Marketing <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	Seçmeli

GID416	Reading and Writing Skills <sup>(1)</sup>	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
GRE402	Girişimcilik ve Etik	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK426	Mühendislik Bilimleri Tarihi	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK410	Mühendislikte İş Hukuku	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK412	Bilgisayara Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK414	Üniversite Yaşamına Giriş	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
MAK416	Toplum Hizmet Uygulamaları	2	0	0	2	2	3	Seçmeli
AKT402	Akademik Türkçe	2	0	0	2	2	3	Seçmeli