



EGE ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



EGE ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı

2018/2019 Tezli Yüksek Lisans Programı Eğitim Planı (Müfredatı)

Ders Kodu	Dersin Adı	Yerel Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü	Dersi Veren Öğretim Üyesi
1. YARIYIL					
9103065011998	Uygulamalı Matematik	(3 0 0) 3	6	Z	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
	Seçmeli Ders Grubu Güz				
9103065072003	Kompozit Malzemeler Mekaniği	(3 0 0) 3	8	S	Prof.Dr.Hasan YILDIZ
9103065092008	Kurutma: Temel Prensipler	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065112007	Elastik Stabilite Teorisi I	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Yeliz PEKBAY
9103065132007	Yüzey Mühendisliği I	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Rasim İPEK
9103065192012	Isıl Sistemlerin Ekserji Analizi I	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR
9103065211998	Mühendislikte Bilgisayar Programlama Teknikleri	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Hasan YILDIZ
9103065252013	Sonlu Elemanlar Yöntemi I	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Hasan YILDIZ
9103065312001	İleri Mukavemet I	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Yeliz PEKBAY
9103065352005	Isıl Sistemlerde Tasarım ve Benzeşim	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065372006	Santral Dizaynı	(3 0 0) 3	8	S	Bölüm Öğretim Üyeleri
9103065532002	Absorpsiyonlu Soğutma Teori ve Uygulamaları	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
9103065552002	Geniştirilmiş Yüzeylerden Isı Transferi	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065572004	İleri İmalat Yöntemleri	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU
9103065592004	Takım Tasarımı I	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU
9103065692014	İleri Isı İletimi	(3 0 0) 3	8	S	Doç.Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065712006	İleri Mekanik Titreşimler	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTAÇI
9103065732006	Lineer Olmayan Titreşimler	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTAÇI
9103065792006	Güneş Enerjisi Mühendisliği I	(3 0 0) 3	8	S	Prof.Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065812006	Modern Kaynak Teknolojisi	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Serdar KARAOĞLU
9103065852017	Katı Cisimler Mekaniği	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Yeliz PEKBAY
9103065892013	Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. M. Turhan ÇOBAN
9103065912014	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Temelleri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR
9103065932014	İleri Termodinamik	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. M. Turhan ÇOBAN
9103065952014	İleri Akışkanlar Mekaniği	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR
9103065972014	Endüstriyel İklimlendirme	(3 0 0) 3	8	S	Doç.Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065992014	İleri Isı Taşınımı	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Lutfiye ALTAY
9103067052016	Isı Transferi İyileştirme Teknikleri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜRLEK
9103067072016	Elastisite Teorisi I	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Mahmut PEKEDİS
9103067092016	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği I	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Utku ŞENTÜRK
9103067152017	İçten Yanmalı Motorlar	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin Günerhan

9103067172017	Mühendislik Plastikleri ve İşleme Teknolojileri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi M. SARIKANAT, Dr. Öğr. Üyesi L. ALTAY, Dr. Öğr. Üyesi G. GÜRLEK
9103067232018	Roket Teknolojisi	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR
9103066722018	Hassas Cihaz İmalatı ve Mikro-Mühendisliğin Gelişimi	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Serap ÇELEN
9103067182018	Sınır Tabaka Teorisi	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Utku ŞENTÜRK
Seçmeli gruptan alınacak toplam kredi			24		
TOPLAM			30		
2. YARIYIL					
FENYLSEM	Seminer	(1 0 0) 0	6	Z	Öğrencinin Danışman Öğretim Üyesi
			6		
9103065041998	Isı Boruları Teorisi ve Uygulamaları	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
9103065102014	İleri Isı Işınımı	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065122003	Isı Değiştirici Tasarımı	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065142013	Boru ve Kanallarda Sürtünmeli Akış	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065202009	İklimlendirme Sistemleri Tasarımında Verimlilik	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
9103065241998	Levha ve Kabuklar Teorisi	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Hasan YILDIZ
9103065282000	Sonlu Elemanlar Yöntemi II	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Hasan YILDIZ
9103065322001	İleri Mukavemet II	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Yeliz PEKBAY
9103065342006	Optimizasyon, Genetik Programlama ve Mühendisler İçin İleri Sayısal Metodlar	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. M. Turhan ÇOBAN
9103065362005	Robot Analizi	(3 0 0) 3	8	S	Bölüm Öğretim Üyeleri
9103065382002	Endüstriyel Soğutma	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Ali Güngör
9103065402012	Isıl Sistemlerin Eksetji Analizi II	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR
9103065422002	Toz Metalurjisi	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Ege Anıl DİLER
9103065542004	Takım Tasarımı II	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU
9103065602004	Yüzey Karakterizasyon Teknikleri	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU
9103065682006	Bilgisayar Destekli Mekanizma Analizi	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTACI
9103065702006	Kompozit Yapılarda Titreşim	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTACI
9103065722006	Güneş Enerjisi Mühendisliği II	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065742006	Kaynaklı Bağlantıların Tasarımı	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Serdar KARAOĞLU
9103065782008	Kurutma: Uygulama ve Tasarım	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Necdet ÖZBALTA
9103065822008	Bilgisayar Destekli Tasarım Algoritmaları	(3 0 0) 3	8	S	Bölüm Öğretim Üyeleri
9103065902015	Malzemelerin Mekanik Davranışı	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Serdar KARAOĞLU
9103065922014	Enerji Sistemlerinde Sayısal Yöntemler	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Utku ŞENTÜRK
9103065942014	Yer Kaynaklı Isı Pompaları	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065962014	İleri Enerji Dönüşümleri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Lütfiye ALTAY
9103067042016	Güneş Kolektörlü Isıl Sistemler	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Hüseyin GÜNERHAN
9103065082007	Katı Mekanizmasının Temelleri	(3 0 0) 3	8	S	Prof. Dr. Yeliz PEKBAY
9103067082016	Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemleri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜRLEK
9103067102016	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği II	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi Utku ŞENTÜRK
9103067122017	Mühendislik Bilimleri Tarihi ve Uygulamaları	(3 0 0) 3	8	S	Doç. Dr. Serap ÇELEN
9103067162017	Fonksiyonel Mühendislik Malzemeleri için Karakterizasyon Teknikleri	(3 0 0) 3	8	S	Dr. Öğr. Üyesi M. SARIKANAT, Dr. Öğr. Üyesi L. ALTAY, Dr. Öğr. Üyesi G. GÜRLEK
Seçmeli gruptan alınacak toplam kredi			24		
TOPLAM			30		

3. YARIYIL

9103067112016	Araştırma Tekniği ve Yayın Etiği	(2 0 0) 2	6	Z	Prof. Dr. Ali GÜNGÖR
YLTEZ592	Tez Çalışması	(0 0 0) 0	20	Z	Bölüm Öğretim Üyeleri
YLUAD591	Uzmanlık Alan Dersi	(0 0 0) 0	4	Z	Bölüm Öğretim Üyeleri
TOPLAM			30		

4. YARIYIL

YLTEZ592	Tez Çalışması	(0 0 0) 0	26	Z	Bölüm Öğretim Üyeleri
YLUAD591	Uzmanlık Alan Dersi	(0 0 0) 0	4	Z	Bölüm Öğretim Üyeleri
TOPLAM			30		