

## MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

### Zorunlu Matematik dersleri (Bir tanesi seçilecektir)

DERS KODU	DERS ADI	T U K
ME 501	Makine Mühendisliğinde Analitik Yöntemler	3 0 3
ME 502	Mühendisler İçin İleri Sayısal Yöntemler	3 0 3

### Zorunlu Dersler

DERS KODU	DERS ADI	T U K
MECE 590	Seminer/Proje	0 0 0
MECE 591	Özel Çalışmalar	0 4 0
MECE 599	Tez	0 0 0
RME 500	Araştırma Metodları ve Etiği	0 0 0

### Çekirdek Ders Listesi

DERS KODU	DERS ADI	(U T K)
MECE 512	Lazer Makine İşleme	(3 0 3)
MECE 524	Akıllı Ulaşım Sistemlerinde Kontrol Metotları	(3 0 3)
MECE 508	Optiğe Giriş	(3 0 3)
MECE 563	Optimal Kontrol	(3 0 3)
MECE 587	Optimizasyon	(3 0 3)
MECE 522	Küçük Boyutlu Mekatronik Parçalar için Çağdaş Üretim Teknikleri	(3 0 3)
MECE 543	Bilgisayar Tümlleşik İmalat Sistemleri	(3 0 3)
MECE 531	Elastik-Plastik Gerilme Analizi	(3 0 3)
MECE 523	DeneySEL Gerilme Analizi	(3 0 3)
MECE 584	Robot Görme	(3 0 3)

MECE 544	Örüntü Tanıma	(3 0 3)
MECE 566	Mekatronik Mühendisleri için Yapay Zeka	(3 0 3)
ME 504	Makine Mühendisliği Ölçümleri	(3 0 3)
ME 524	İleri Dinamik	(3 0 3)
ME 526	İleri Mukavemet	(3 0 3)
ME 528	Süreklilik Mekaniği	(3 0 3)
ME 530	Makine Dinamiği	(3 0 3)
ME 532	Kinematik	(3 0 3)
ME 534	Mekanizma Tasarımı	(3 0 3)
ME 536	İleri Robotik	(3 0 3)
ME 564	Sonlu Eleman Yöntemi	(3 0 3)
ME 566	Akışkan Gücü Kontrolü	(3 0 3)
ECE 564	Doğrusal Olmayan Sistemler ve Kontrol	(3 0 3)
ECE 583	İleri Mühendislik Matematiği	(3 0 3)
ECE 662	Dayanıklı Kontrol	(3 0 3)
ECE 647	Doğrusal Sistemler Teorisi 1	(3 0 3)
ECE 648	Doğrusal Sistemler Teorisi 2	(3 0 3)
CENG 506	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler	(3 0 3)
CENG 503	İleri Görüntü İşleme	(3 0 3)

### Seçmeli Ders Listesi

DERS KODU	DERS ADI	(U T K)
ME 510	Kondüksiyon İle Isı İletimi	(3 0 3)
ME 538	Kompozit Malzemeler	(3 0 3)
ME 540	Isıl Gerilimler	(3 0 3)

ME 542	Kırılma Mekanığı	(3 0 3)
ME 544	Basınç Kazanı Tasarımı	(3 0 3)
ME 546	Esnek İmalat Sistemlerinin Modellenmesi ve Kontrolü	(3 0 3)
ME 548	Geleneksel Olmayan Mekanik İmalat Süreçleri	(3 0 3)
ME 550	İleri Makine Titreşimleri	(3 0 3)
ME 560	Rüzgar Gücü	(3 0 3)
ME 570	Mikro Ölçekli Akışkanlar Mekanığı	(3 0 3)
ECE 563	Ayrık Olaylı Sistem Kontrolü	(3 0 3)
ECE 569	Elektronik Proses Teknolojileri, Teknikleri ve Ekonomisi	(3 0 3)
ECE 570	Elektronik Üretim	(3 0 3)
ECE 574	Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme	(3 0 3)
ECE 576	Uyarlamalı Sinyal İşleme	(3 0 3)
ECE 585	Uzaktan Algılama	(3 0 3)
ECE 589	Bilgi Teorisi	(3 0 3)
ECE 592	Yüksek Frekanslı Filtre Dizaynı	(3 0 3)
ECE 593	Sayısal Filtreler	(3 0 3)
ECE 641	Ayrık Olaylı Sistemlerin Kontrolünde İleri Konular	(3 0 3)
ECE 574	Doğrusal Olmayan Sinyal İşleme	(3 0 3)
ECE 576	Uyarlamalı Sinyal İşleme	(3 0 3)
ECE 566	Özdevimli Öğrenme Uygulamaları	(3 0 3)
CENG 501	İleri İşletim Sistemleri	(3 0 3)
CENG 502	İleri Bilgisayar Ağları ve Haberleşme	(3 0 3)
CENG 536	İleri Bilgisayar Aritmetiğı	(3 0 3)
CENG 500	Sayısal Metotlar ve Optimizasyon	(3 0 3)
CENG 505	Paralel Programlama	(3 0 3)

CENG 511	İleri Algoritmalar	(3 0 3)
CENG 520	Bilgi Güvenliđi	(3 0 3)
CENG 513	Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım	(2 2 3)
CENG 522	İleri Nesne-Yönelimli Programlama	(3 0 3)
CENG 526	Yazılım Mimarisi	(3 0 3)
CENG 557	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi	(3 0 3)
CENG 507	Nöral Programlama	(3 0 3)
CENG 508	Yapay Zeka	(3 0 3)
CENG 509	Örüntü Tanımlama	(3 0 3)
CENG 567	Veri Madenciliđi	(3-0-3)