

İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS
PROGRAMI
MÜFREDATI

Yarıyıl	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	A	Yarıyıl	Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	K	A		
1. Yarıyıl	AYE505	Araştırma Yöntemleri ve Etik	Z	3	0	3	9	2. Yarıyıl	MEK502	Seminer	Z	0	0	0	9		
	1.YY	Uzmanlaşma Seçmeli Dersi (2 ADET)	S	3	0	3	7		2.YY	Uzmanlaşma Seçmeli Dersi (2 ADET)	S	3	0	3	7		
	1.YY-II	Disiplinlerarası Seçmeli Ders (1 ADET)	S	3	0	3	7		2.YY-II	Disiplinlerarası Seçmeli Ders (1 ADET)	S	3	0	3	7		
	Yarıyıl Toplam Kredi				12	0	12		30	Yarıyıl Toplam Kredi				9	0	9	30
3. Yarıyıl	MEK591	Yüksek Lisans Tezi-I	Z	0	0	0	30	4. Yarıyıl	MEK592	Yüksek Lisans Tezi-II	Z	0	0	0	30		
	Yarıyıl Toplam Kredi				0	0	0		30	Yarıyıl Toplam Kredi				0	0	0	30
	Toplam Kredi: 21																
Toplam AKTS: 120																	
Türkçe Tezli Yüksek Lisans Programı Toplam 21 Kredi, 120 AKTS, Seminer ve Tez Çalışmasından Oluşmaktadır.																	

İSTANBUL GEDİK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS
PROGRAMI
UZMANLAŞMA SEÇMELİ DERSLERİ

Kod	Ders	T	U	K	AKTS
ENS001	Patent	3	0	3	7
MEK512	Robot Gripper Sistemleri	3	0	3	7
MEK513	Mekatronik Tasarım Esasları	3	0	3	7
MEK514	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	7
MEK515	Mekatronik Sistemler ve Kontrol	3	0	3	7
MEK516	Şekil Bellekli Aşağılarda Mekatronik Sistem Tasarımları	3	0	3	7
MEK517	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	3	7
MEK519	Endüstriyel Otomasyon ve İletişim	3	0	3	7
MEK521	Otomotiv Mekatroniği Teori ve Uygulamaları	3	0	3	7
MEK522	Endüstriyel Otomasyon ve Robotik Teknoloji	3	0	3	7
MEK523	Modem Kontrol	3	0	3	7
MEK524	Teknoloji Yönetimi	3	0	3	7
MEK525	Ayrık Olay Sistemlerinin Kontrolü ve Otomasyonu	3	0	3	7

MEK526	CNC Makineler	3 0 3	7
MEK527	Dijital Kontrol Sistemleri	3 0 3	7
MEK528	Geri Beslemeli Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	3 0 3	7
MEK529	Gömümlü Kontrol Sistemleri Tasarımı	3 0 3	7
MEK530	İleri Makine Öğrenimi	3 0 3	7
MEK531	İleri Mühendislik Matematiği	3 0 3	7
MEK532	İleri Sayısal Yöntemler	3 0 3	7
MEK533	Isıl Sistem Tasarımı	3 0 3	7
MEK534	Kompozit ve Akıllı Malzemeler	3 0 3	7
MEK535	Lineer Sistem Teorisi	3 0 3	7
MEK536	Mekanik Titreşimler	3 0 3	7
MEK537	Mekatronikte Sayısal Yöntemler	3 0 3	7
MEK538	Mekatronikte Sistem Mühendisliği	3 0 3	7
MEK539	Mikroişlemcilerin İleri Programlanması	3 0 3	7
MEK540	Mühendislik Matematiği	3 0 3	7
MEK541	Mühendislikte Analitik Yöntemler	3 0 3	7
MEK542	Robotlarda Görme	3 0 3	7
MEK543	Robotların Kinematiği ve Dinamiği	3 0 3	7
MEK544	Sensörler, Eyleyiciler ve Arabirim Prensipleri	3 0 3	7
MEK545	Sonlu Elemanlar Analizi	3 0 3	7
MEK546	Sürekli Sistemler Dinamiği	3 0 3	7
MEK547	Taşıt Kontrol Sistemleri	3 0 3	7
MEK548	Uzay Sistemlerinin Mekatronik Analiz ve Tasarımı	3 0 3	7
MEK549	Yapay Sinir Ağları	3 0 3	7
MEK550	Yapay Zekanın Temelleri	3 0 3	7
MEK551	Yeni Nesil Elektrik Makineleri	3 0 3	7
MTH-KALYON001	Fotovoltaik Enerji Teknolojileri	3 0 3	7
MTH-TOFAS001	Hibrit Araç Teknolojisi	3 0 3	7
MEK593	Yüksek Lisans Tezi-III	0 0 0	30
MEK594	Yüksek Lisans Tezi-IV	0 0 0	30