

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PROGRAMI
(MTOK 1.ve 2.Öğretim)

Hazırlık Sınıfı

Ders Adı	T	U	K	AKTS
Bilimsel Hazırlık	0	0	0	0
Matematik	7	0	0	0
Fizik	5	0	0	0
Kimya	3	0	0	0
Zorunlu ders toplamı:	15			

(1.ve 2.Öğretim)

1.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Matematik I	TB	Z	3	1	4	3,5	5
	Fizik I	TB	Z	2	1	3	2,5	3
	Genel Kimya	TB	Z	2	1	3	2,5	3
	Algoritma ve Bilgisayar Programlama	TB	Z	2	1	3	2,5	5
	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	TM	Z	3	0	3	3	4
	Teknik Resim I	TM	Z	2	1	3	2,5	4
	Türk Dili I	K	Z	2	0	2	2	2
	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	K	Z	2	0	2	2	2
	İngilizce I	K	Z	2	0	2	2	2
1.Yarıyıl Toplamı:9 DERS				20	5	25	22,5	30

2.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Matematik II	TB	Z	3	1	4	3,5	5
	Fizik II	TB	Z	2	1	3	2,5	3
	Temel Elektrik Elektronik	TM	Z	2	2	4	3	5
	Statik	TB	Z	3	0	3	3	4
	Teknik Resim II	TM	Z	2	1	3	2,5	4
	Türk Dili II	K	Z	2	0	2	2	2
	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	K	Z	2	0	2	2	2
	İngilizce II	K	Z	2	0	2	2	2
	Üniversite Ortak Seçmeli I	K	ÜS	2	0	2	2	3
2.Yarıyıl Toplamı:9 DERS				20	5	25	22,5	30

3.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Mühendislik Matematiği I	TB	Z	3	0	3	3	3
	Dinamik	TB	Z	3	0	3	3	4
	Mühendislik Malzemeleri I	TM	Z	2	0	2	2	3
	Elektronik Devreler	TM	Z	2	1	3	2,5	4
	Mukavemet	TM	Z	2	0	2	2	4
	Mekanik Ölçme	TM	Z	2	0	2	2	3
	Seçmeli I	TM	Z	3	0	3	3	3
	Seçmeli I	TM	Z	3	0	3	3	3
	Üniversite Ortak Seçmeli Ders II	K	ÜS	2	0	2	2	3
3.Yarıyıl Toplamı:9 DERS				22	1	23	22,5	30
Seçmeli I Dersleri								
	Çoklu Ortam Uygulamaları	TM	S	3	0	3	3	3
	Web Programlama	TM	S	3	0	3	3	3
	Mesleki Yabancı Dil	TM	S	3	0	3	3	3
	Algılama ve Veri Toplama	TM	S	3	0	3	3	3

4.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Mühendislik Matematiği II	TB	Z	3	0	3	3	3
	Termodinamik	TM	Z	3	0	3	3	4
	Bilgisayar Destekli Tasarım	TM	Z	3	0	3	3	4
	Devre Teorisi	TM	Z	2	1	3	2,5	5
	Makine Elemanları	TM	Z	3	0	3	3	4
	Mikrodenetleyiciler ve Programlama	TM	Z	2	2	4	3	4
	Seçmeli II	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli II	TM	S	3	0	3	3	3
4.Yarıyıl Toplamı:8 DERS				22	3	25	23,5	30
Seçmeli II Dersleri								
	Olasılık ve İstatistik	TB	S	3	0	3	3	3
	Güç Elektroniği	TM	S	3	0	3	3	3
	Mekatronik Sistem Tasarımı	TM	S	3	0	3	3	3
	Mühendislik Malzemeleri II	TM	S	3	0	3	3	3
	Girişimcilik	TM	S	3	0	3	3	3

5.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Akışkanlar Mekaniği	TM	Z	3	0	3	3	3
	Sayısal Çözümleme	TB	Z	3	0	3	3	3
	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	TM	Z	2	2	4	3	4
	Kontrol Sistemleri I	TM	Z	3	1	4	3,5	5
	Seçmeli III	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli III	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli III	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli III	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli III	TM	S	3	0	3	3	3
5.Yarıyıl Toplamı:8 DERS				26	3	29	27,5	30
Seçmeli III Dersleri								
	Nümerik Isı Transferi	TM	S	3	0	3	3	3
	Bilgisayar Destekli Analiz	TM	S	3	0	3	3	3
	Görüntü İşleme	TM	S	3	0	3	3	3
	Otomotiv Mekatroniği	TM	S	3	0	3	3	3
	Nesne Yön. Prog. Giriş	TM	S	3	0	3	3	3
	Özel Elektrik Makineleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Bilgisayar Destekli İmalat	TM	S	3	0	3	3	3
	Teknoloji Ve ARGE Yönetimi	TM	S	3	0	3	3	3

6.Yarıyıl

KOD	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Esnek İmalat Sistemleri	TM	Z	3	0	3	3	3
	Hidrolik Pnömatik	TM	Z	3	0	3	3	4
	Robot Dinamiği	TM	Z	3	0	3	3	3
	Kontrol Sistemleri II	TM	Z	3	1	4	3,5	5
	Seçmeli IV	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli IV	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli IV	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli IV	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli IV	TM	S	3	0	3	3	3
6.Yarıyıl Toplamı:8 DERS				27	1	28	27,5	30
Seçmeli IV Dersleri								
	İmal Usulleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Endüstriyel Ölçme ve Uygulamaları	TM	S	3	0	3	3	3
	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	TM	S	3	0	3	3	3
	Endüstriyel İletişim Sistemleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Sayısal Elektronik Sistem Tasarımı	TM	S	3	0	3	3	3
	Süreç Denetimi	TM	S	3	0	3	3	3
	Doğ. Olmayan Sistem Kontrolü	TM	S	3	0	3	3	3
	Görsel Programlama	TM	S	3	0	3	3	3
	Mekanizma Tekniği	TM	S	3	0	3	3	3
	Optik Haberleşme	TM	S	3	0	3	3	3

7. ve 8.Yarıyıl (*)

KO D	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	Bitirme Tezi	TM	Z	0	2	2	1	2
	Laboratuar Uygulamaları	TM	Z	2	2	4	3	5
	Robot Kinematığı	TM	Z	3	0	3	3	3
	Seçmeli V	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli V	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli V	TM	S	3	0	3	3	3
	Seçmeli V	TM	S	3	0	3	3	3
	Staj I	TM	Z	0	0	0	0	8
Yarıyıl Toplamı: 8 DERS				17	4	21	19	30
Seçmeli V Dersleri								
	Enerji Yönetimi ve Bina Otomasyon Sistemleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Yenilebilir Enerji Teknolojilerinde Sistem Otomasyonu	TM	S	3	0	3	3	3
	Veri Haberleşme Sistemleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Yapay Zekâ Sistemleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	TM	S	3	0	3	3	3
	Lazerler	TM	S	3	0	3	3	3
	Mekanik Titreşimler	TM	S	3	0	3	3	3
	İşletme Yönetimi Ve Organizasyon	TM	S	3	0	3	3	3
	Ders Adı	TÜR	ST	T	U	SAAT	K	AKTS
	İşyeri Eğitimi	TM	Z	4	16	20	12	20
	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler	K	Z	0	0	0	0	2
	Staj II	TM	Z	0	0	0	0	8
Yarıyıl Toplamı:3 DERS				4	16	20	12	30
GENEL TOPLAM				158	38	196	177	240

*İşyeri Eğitimi 7 veya 8.yarıyılıda öğrencinin isteğine göre tercihli olarak yapılacaktır. Dolayısıyla işyeri eğitimi yapılmayan dönemde belirtilen dersler alınacaktır.

Staj II'yi başaramayanlar veya daha önce almayanlar bu derse kayıt olamazlar (Staj I ve Staj II aynı anda alınmaz,7. Yarıyıl işyeri eğitimi alanlar Staj I'yi, 8.Yarıyıl İşyeri eğitimi alanlar Staj II'yi alırlar).

Kısaltmalar:

T = Haftalık teorik ders saati

ST=Statü (Zorunlu/ Seçmeli)

K=Kültür

U = Haftalık uygulama ders saati

ÜS=Üniversite Seçmeli

TM=Temel Mühendislik

K = Dersin kredisi

S=Seçmeli, Z=Zorunlu

TB=Temel Bilimler

Bölüm Tarafından Açılacak Havuz Dersi (Üniversite Orta Seçimlik)**

Ders Adı	T	U	K	AKTS
Mekatronik Sistemler	2	0	2	3
Robot Bilgisi	2	0	2	3

**Bölüm dışında üniversitenin diğer birim öğrencilerine verilecektir.