

Tablo 1: Yeni Öğretim Planı Taslağı

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**1. YIL**

KODU	1. DÖNEM	T	U	L	K	AKTS
251321	Matematik 1	3	2	0	4	6
221901	Fizik 1	3	0	2	4	6
251320	Lineer Cebir	2	0	0	2	3
241120	Kimya	2	0	2	3	4
671211	Teknik Resim	2	2	0	3	5
9061021	Türkçe I	2	0	0	0	3
9051031	İleri İngilizce I	3	0	0	3	3
Dönem Toplamı		17	4	4	19	30

	2. DÖNEM	T	U	L	K	AKTS
251322	Matematik 2	3	2	0	4	6
221902	Fizik 2	3	0	2	4	6
671112	Bilgisayar Programlama ve Algoritma I	2	2	0	3	3
671322	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2
671232	Temel Elektrik	3	0	0	3	3
671242	Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)	3	0	0	3	3
9061022	Türkçe II	2	0	0	0	4
9051032	İleri İngilizce II	3	0	0	3	3
Dönem Toplamı		21	4	2	22	30

2. YIL

	3. DÖNEM	T	U	L	K	AKTS
252311	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	4
672111	Bilgisayar Programlama ve Algoritma II	3	0	0	3	3
672121	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	3
672231	Mühendislik Mekaniği I	3	0	0	3	4
672241	Lab I (Elektrik-Elektronik)	0	0	2	1	4
672351	Temel Elektronik	3	0	0	3	3
672361	İşaretler ve Sistemler	2	0	0	2	3
9052041	İngilizce Okuma-Konuşma	1	0	2	2	3
9011021	Atatürk İnk. ve Tarihi I	2	0	0	0	3
Dönem Toplamı		21	0	4	21	30

	4. DÖNEM	T	U	L	K	AKTS
672212	Mühendislik Mekaniği II	3	0	0	3	4
672322	Elektronik Devreler	2	0	0	2	2
672332	Üretim Teknolojileri	3	0	0	3	3
672242	Mukavemet	3	0	0	3	4
672152	Sayısal Yöntemler	2	0	0	2	4
672362	Lojik Devreler	2	0	0	2	3
672372	Termodinamik	3	0	0	3	3
672282	Lab II (Makine)	0	0	2	1	4
9011022	Atatürk İnk. ve Tarihi II	2	0	0	0	3
Dönem Toplamı		20	0	2	19	30

3. YIL

5. DÖNEM		T	U	L	K	AKTS
673311	Makine Elemanları	3	0	0	3	4
673321	Mekanizma Tekniği	2	0	0	2	3
673231	Akışkanlar Mekaniği	2	0	0	2	4
673341	Isı Transferi	2	0	0	2	4
673351	Sistem Dinamiği ve Simülasyonu	3	0	0	3	3
673361	Mikroişlemciler ve Programlanması	2	0	2	3	4
673371	Endüstriyel Ölçme Sistemleri	2	0	0	2	3
673381	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	0	2	3
	Üniversite Sosyal Seçmeli Ders 1	2	0	0	2	2
Dönem Toplamı		20	0	2	21	30

6. DÖNEM		T	U	L	K	AKTS
673312	Bilgisayarla Veri Toplama Sistemleri	2	0	0	2	3
673322	Kontrol Sistem Tasarımı	3	0	0	3	4
673332	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	0	3	4
673342	Hidrolik - Pnömatik Sistemler	3	0	0	3	4
673252	Lab III (Sis. Din. ve Kontrol)	0	0	2	1	4
673362	Endüstriyel Otomasyon	2	0	2	3	5
673372	Mekatronik Sistem Tasarımı I	1	2	0	2	3
9053042	İş Hayatı için İngilizce	2	0	0	2	3
Dönem Toplamı		16	2	4	19	30

4. YIL

7. DÖNEM		T	U	L	K	AKTS
674311	Mekatronik Sistem Tasarımı II	1	2	0	2	7
674321	Yapay Zeka	2	0	0	2	4
	Zorunlu Kültür Dersi	3	0	0	3	3
	Teknik Seçmeli 1,2,3,4:	3	0	0	3	16
674411	Modern Kontrol Sistemleri	3	0	0	3	
674421	Bulanık Mantık ve Kontrol	3	0	0	3	
674431	Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	
674441	Biyomekatronik	3	0	0	3	
674451	Sonlu Elamanlar Yöntemi	3	0	0	3	
674461	Sinyal İşleme	3	0	0	3	
674471	Endüstriyel Elektronik	3	0	0	3	
674481	Dijital Sistem Tasarımı	3	0	0	3	
674491	Biyoelektronik ve Sensörler	3	0	0	3	
Dönem Toplamı		18	2	0	19	30

8. DÖNEM		T	U	L	K	AKTS
674312	Bitirme Projesi	2	4	0	4	8
674322	İşletme Yönetimi ve İş Güvenliği	2	0	0	2	3
674332	Robot Mühendisliği	3	0	0	3	3
	Teknik Seçmeli 5,6,7:	3	0	0	3	12
674412	Mikro/Nano Teknoloji	3	0	0	3	
674422	İstatistik	3	0	0	3	
674432	Akıllı Eyleyiciler	3	0	0	3	
674442	Görüntü İşleme	3	0	0	3	
674452	Proses Kontrol	3	0	0	3	
674462	Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3	0	0	3	
674472	Endüstriyel Veri Haberleşmesi	3	0	0	3	
674482	Dijital Kontrol	3	0	0	3	
674492	Akıllı Malzemeler	3	0	0	3	
674242	Lab IV (Mekatronik)	0	0	2	1	4
Dönem Toplamı		17	4	2	19	30

Genel Toplam	149	16	20	159	240
---------------------	------------	-----------	-----------	------------	------------

Toplam ders saati	149+16+20= 185
Toplam kredi	159

Temel bilimler (AKTS kredisi)	48	20%
Temel Mühendislik+Müh+ SM	162	68%
Kültür ve sosyal dersler	30	12%
Toplam ECTS kredisi	240	100%

Tablo 1 Tablolarda kullanılan kısaltmalar.

Tablolarda Kullanılan Kısaltmalar			
TB	Temel Bilim (Siyah)	AKTS	Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)
TM	Temel Mühendislik (Mavi)	TR	Türkçe
M	Meslek (Mavi)	TR	Türkçe
M	Meslek (Mor)	EN	İngilizce
S	Seçimlik (Yeşil)	K	Kültür / Kredi
SO	Sosyal (Kırmızı)	YY	YarıYıl
Z	Zorunlu	SM	Seçimlik Meslek
T	Teori	L	Laboratuvar
U	Uygulama	TOP	Toplam