

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
Öğrenci İşleri Dairesi Başkanlığı
ÇAP Programları Öğretim Planı Şablonu

Okul Adı: Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi

Anadal Program Adı: Enerji Sistemleri Mühendisliği

ÇAP Program Adı: Mekatronik Mühendisliği

Enerji Sistemleri Mühendisliği ile Mekatronik Mühendisliği Ortak Dersleri					Enerji Sistemleri Mühendisliği Öğrencilerinin Mekatronik Mühendisliği Çift Anadal Programından Alacağı Fark Dersleri				
Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	AKTS	Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	AKTS
1	FİZ 1301	Fizik I	1	5	1	MKR 2117	Mukavemet	3	4
2	MAT 1301	Matematik I	1	6	2	MKR 2113	Mantık Devreleri	3	3
3	YDI 1123	Yabancı Dil I	1	2	3	MKR 2109	Diferansiyel Denklemler	3	4
4	TDL 1111	Türk Dili I	1	2	4	MTS 2204	Teknik Seçmeli Dersler 3	4	5
5	AIT 1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1	2	5	MKR 2120	Lineer Cebir	4	5
6	ESM 1105	Enerji Sistemleri Mühendisliğine Giriş	1	3	6	MKR 2110	Algılayıcılar ve Aktüatörler	4	4
7	ESM 1107	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	3	7	MKR 3109	Otomatik Kontrol	5	3
8	ESM 1109	Kariyer Planlama	1	2	8	MKR 3113	Bilgisayar Destekli Tasarım	5	4
9	KIM 1311	Kimya	1	5	9	MKR 3115	Mikrokontrolörler	5	4
10	TDL 1112	Türk Dili II	2	2	10	MKR 3119	Makine Teorisi	5	3
11	AIT 1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	11	MKR 3117	Sayısal Yöntemler ve Optimizasyon	5	3
12	YDI 1124	Yabancı Dil II	2	2	12	MKR 3100	Mekatronik Mühendisliği Tasarım Projesi	6	4
13	FİZ 1302	Fizik II	2	4	13	MKR 3106	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	6	5
14	MAT 1302	Matematik II	2	6	14	MKR 3108	Robot Kinematiki	6	4
15	ESM 1108	Algoritma ve Programlamanın Temelleri	2	5	15	MKR 3110	Makine Elemanları	6	4
16	ESM 1102	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	5	16	MKR 3112	Mesleki İngilizce	6	5
17	ESM 1106	Elektrik Devreleri I	2	3	17	MKR 3114	İstatistik ve Deneysel Yöntemler	6	3
18	ESM 1104	Sosyal Sorumluluk	2	1	18	MKR 4101	Mekatronik Mühendisliği Tasarım Projesi	7	4
19	ESM 2107	Statik	3	3	19	MTS 4203	Teknik Seçmeli Dersler 6	7	5
20	ESM 2115	Mühendislik Matematiği	3	5					
21	ESM 2121	Elektrik Devreleri II	3	4					
22	ESM 2123	Temel Elektronik	3	3					
							Alınması Gereken Akts Toplamı	76	

23	ESM 2105	Malzeme Bilimi	3	3
24	ESM 2117	Akışkanlar Mekaniği I	3	4
25	ESM 2119	Termodinamik I	3	4
26	ESM 2114	Dinamik	4	4
27	ESM 2116	Endüstriyel Ölçme ve Kontrol	4	4
28	ESM 2118	Akışkanlar Mekaniği II	4	3
29	ESM 2122	Elektrik Makineleri	4	4
30	ESM 2120	Termodinamik II	4	4
31	ADS 2202	Alan Dışı Seçmeli Ders	4	3
32	ADS 3201	Alan Dışı Seçmeli Ders	5	3
33	CBU 4403	İş Sağlığı ve Güvenliği I	5	2
34	ESM 3111	Güç Elektronik	5	3
35	ESM 3113	Isı Transferi I	5	3
36	ESM 3114	Isı Transferi II	6	4
37	CBU 4404	İş Sağlığı ve Güvenliği II	6	2
38	ESM 4237	Teknik Seçmeli Ders V	7	16
39	ESM 4106	İşletmede Mesleki Eğitim	8	30
		Alınması Gereken Akts Toplamı	171	

Anadal Ortak Derslerin AKTS Toplamı		
Yarıyılı	Anadal Ortak Dersleri	AKTS
1	Anadal Ortak Dersleri	30
2	Anadal Ortak Dersleri	30
3	Anadal Ortak Dersleri	26
4	Anadal Ortak Dersleri	22
5	Anadal Ortak Dersleri	11
6	Anadal Ortak Dersleri	6
7	Anadal Ortak Dersleri	16
8	Anadal Ortak Dersleri	30
Toplam		171

ÇAP Programından Alınacak Derslerin AKTS Toplamı		
Yarıyılı	ÇAP Dersleri	AKTS
1	ÇAP Dersleri	0
2	ÇAP Dersleri	0
3	ÇAP Dersleri	11
4	ÇAP Dersleri	14
5	ÇAP Dersleri	17
6	ÇAP Dersleri	25
7	ÇAP Dersleri	9
8	ÇAP Dersleri	0
Toplam		76

Anadal Ortak Dersler + ÇAP Toplam AKTS :	247
---	------------

NOT: Anadal programı ile ÇAP programlarında alınması gereken AKTS toplamı
önlisans programları için **120**, lisans programları için **240**' tır