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

Okul Adı: Mühendislik Fakültesi
Anadal Program Adı: Endüstri Mühendisliği
ÇAP Program Adı: Makine Mühendisliği

Endüstri Mühendisliği ile Makine Mühendisliği Ortak Dersleri				
Sıra No	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**Yarıyıl**	**AKTS**
1	MAT 1301/MTH 1301	Matematik I/Mathematics I	1	6
2	FIZ 1301/PHY1301	Fizik I/Physics I	1	5
3	KIM 1311/CHE 1311	Genel Kimya/General Chemistry	1	5
4	ENG 1135	Professional English I	1	4
5	TDL 1111	Türk Dili I	1	2
6	MHN 2110	Malzeme Bilimi	*E1/M3	4
7	MAT 1302/MTH 1302	Matematik II/Mathematics II	2	6
8	BIL 1306/CSE1306	Temel Bilgisayar Programlama/Basic Computer Programming	2	4
9	ENG 1136	Professional English II	2	4
10	TDL 1112	Türk Dili II	2	2
11	MAT 2301	Diferansiyel Denklemler	3	6
12	IND 2113/ENG 3120	Probability Theory and İntroduction to Statistics/Statistics	3	4
13	MHN 2115	Sosyal Sorumluluk Projesi	3	1
14	CBU 4403	İş Sağlığı ve Güvenliği I	6	2
15	CBU 4404	İş Sağlığı ve Güvenliği II	7	2
16	END 4100/MAK4100	Sektör Uygulamaları Eğitimi/İş yeri Uygulama Eğitimi	8	26
17	MHN 1101/MAK1106	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	*E1/M2	4
18	END 1134 /MEE 2135	Ekonominin Temelleri/General Economics	*E2/M3	3
19	END 1132/MAK 3132	Üretim Yöntemleri	*E2/M6	5
20	MHN 3100/ENG3100	Mühendislik Yönetimi ve Etik / Engineering Management and Ethics	*E2/M7	3
21	MHN 2101/MAK1112	Mühendislik Mekaniği/Statik	*E3/M2	5
22	AIT 1101	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I	*E3/M5	2
23	AIT 1102	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	*E4/M6	2
24	END 2124/MHN 3140	Uygulamalı Mühendislik Ekonomisi / Mühendislik Ekonomisi	*E4/M4	3
		Ortak Akts Toplamı	**110**	

Endüstri Mühendisliği Öğrencilerinin Makine Mühendisliği Çift Anadal Programından Alacağı Fark Dersleri				
Sıra No	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**Yarıyıl**	**AKTS**
1	MHN 1101	Teknik Resim	1	4
2	MEE 1109	Introduction to Mechanical Engineering	1	4
3	PHY 1304	Physics II	1	5
4	MAK 2119	Mukavemet I	3	4
5	MAK 2113	Termodinamik I	3	4
6	MAK 2127	Elektrik Elektronik Mühendisliği Temelleri	3	4
7	MAT 2132	Dinamik	4	5
8	MAK 2122	Mühendislik Malzemeleri	4	4
9	MAK 2114	Termodinamik II	4	4
10	MAT2332	Mühendislikte Sayısal Yöntemler	4	6
11	MAK 2120	Mukavemet II	4	4
12	MEE 2168	Experimental Methods in Engineering I	4	4
13	MAK 3131	Sistem Analizi ve Kontrol	5	5
14	MEE 3152	Fluid Mechanics	5	6
15	MAK 3103	Mekanizma Tekniği	5	4
16	MAK 3119	Makine Elemanları I	5	4
17	MAK 3127	Isı Transferi	5	5
18	MEE 3169	Experimental Methods in Engineering II	5	4
19	MAK 4500	Teknik Seçmeli Dersler	6	4
20	MEE 4500	Technical Elective Courses	6	4
21	MAK 3104	Makine Dinamiği	6	4
22	MAK 3120	Makine Elemanları II	6	4
23	MAK 3172	Makine Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	6	5
24	MAK 4700	Makine Mühendisliği Projeleri***	7	4
25	MAK 4700	Makine Mühendisliği Projeleri***	7	4
26	MAK 4500	Teknik Seçmeli Dersler	7	8
27	MEE 4500	Technical Elective Courses	7	8
28	MAK 4140	Mühendislik Stajı**	7	1
29	MAK 4700	Makine Mühendisliği Projeleri***	7	4
		Alınması Gereken Akts Toplamı	**130**	

Anadal Ortak Derslerin AKTS Toplamı		
Yarıyılı	**Anadal Ortak Dersleri**	**AKTS**
1	Anadal Ortak Dersleri	26
2	Anadal Ortak Dersleri	25
3	Anadal Ortak Dersleri	14
4	Anadal Ortak Dersleri	3
5	Anadal Ortak Dersleri	2
6	Anadal Ortak Dersleri	9
7	Anadal Ortak Dersleri	5
8	Anadal Ortak Dersleri	26
	Toplam	**110**

ÇAP Programından Alınacak Derslerin AKTS Toplamı		
Yarıyılı	**ÇAP Dersleri**	**AKTS**
1	ÇAP Dersleri	13
2	ÇAP Dersleri	-
3	ÇAP Dersleri	12
4	ÇAP Dersleri	27
5	ÇAP Dersleri	28
6	ÇAP Dersleri	21
7	ÇAP Dersleri	29
8	ÇAP Dersleri	-
Toplam		**130**

Anadal Ortak Dersler + ÇAP Toplam AKTS :	**240**

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

* M: Makina Mühendisliği, E: Endüstri Mühendisliği bölümündeki dönemi ifade etmektedir
**Mühendislik Stajı için zorunlu süre 10 iş günüdür.
***Öğrenciler bu havuzda açılacak Isıl Tasarım Projesi, Mekanik Tasarım Projesi ve Makine Mühendisliği Uygulamaları'nı seçmelidirler.