

## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM ÇAP (BİYOMEDİKAL MÜH.) MÜFREDATI, PROGRAM KODU: 0215, (%30 İngilizce), (I ve II. ÖĞRETİM)

## II. SINIF

03. Yarıyıl Dersleri						04. Yarıyıl Dersleri							
P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
216.032	EEM243	Elektronik Elemanlar	3	2	4	5	216.041	EEM222	Devre Analizi II	3	2	4	5
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>							
<b>3 2 4,0 5</b>						<b>3 2 4,0 5</b>							

## III. SINIF

05. Yarıyıl Dersleri						06. Yarıyıl Dersleri							
P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
216.050	EEM301	Endüstri Stajı I	0	0	0	6	216.061	EEM342	Mikroişlemciler	3	2	4	5
216.052	EEM343	Elektronik I	3	2	4	4	216.062	EEE360	Communication Systems I	3	2	4	6
216.053	EEM335	Elektromanyetik Dalgalar	3	2	4	4	216.063		<b>Teknik Seçmeli Ders (A2)</b>	3	2	4	5
216.055		<b>Technical Elective Course (A1)</b>	3	2	4	4	<b>Toplam</b>						
216.056		<b>Teknik Seçmeli Ders (B)</b>	3	1	3,5	5	<b>9 6 12,0 16</b>						
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>							
<b>12 7 15,5 23</b>						<b>12 7 15,5 23</b>							

## Technical Elective Course (A1)

EEE373	Control Systems I	3	2	4	4
EEE311	Software Applications of Electronics	3	2	4	4

## Teknik Seçmeli Dersler (A2)

EEM390	Elektromekanik Enerji Dönüşümü I	3	2	4	5
EEM320	Sayısal Filtreler ve Sistemler	3	2	4	5

## Teknik Seçmeli Dersler (B)

EEM351	Güç Sistemleri Analizi I	3	1	3,5	5
EEM353	Güç Elektroniği	3	1	3,5	5
EEM391	Elektrik Enerji Üretimi	3	1	3,5	5

## IV. SINIF

07. Yarıyıl Dersleri						08. Yarıyıl Dersleri							
P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	P. Code	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
216.072	EEE403	Engineering Design	3	1	3,5	6	216.080	EEM402	Bitirme Tezi	0	2	1	5
216.074		<b>Teknik Seçmeli Ders (B)</b>	3	1	3,5	5	216.084		<b>Teknik Seçmeli Ders (B)</b>	3	1	3,5	5
216.075		<b>Teknik Seçmeli Ders (B)</b>	3	1	3,5	5	216.085		<b>Teknik Seçmeli Ders (B)</b>	3	1	3,5	5
<b>Toplam</b>						<b>Toplam</b>							
<b>9 3 10,5 16</b>						<b>6 4 8,0 15</b>							

## Teknik Seçmeli Dersler (B)

EEM405	Elektrikte İş Güvenliği	3	1	3,5	5
EEM413	Yapay Sinir Ağları	3	1	3,5	5
EEM415	Web Teknolojisi ve Uygulamaları	3	1	3,5	5
EEM417	Mikrodenetleyiciler	3	1	3,5	5
EEM421	Tümleşik Devreler	3	1	3,5	5
EEM431	Mikrodalga Teknikleri	3	1	3,5	5
EEM441	Biyomedikal Sistemler	3	1	3,5	5
EEM443	Elektronik II	3	1	3,5	5
EEM445	Elektronik Laboratuvarı	3	1	3,5	5
EEM451	Güç Sistemleri Analizi II	3	1	3,5	5
EEM453	Güç Elektroniğinin Endüstriyel Uygulamaları	3	1	3,5	5
EEM455	Elektrik Güç Dağıtım	3	1	3,5	5
EEM457	Güç İletim Sistemleri	3	1	3,5	5
EEM459	Yüksek Gerilim Tekniği	3	1	3,5	5
EEM461	Dijital Haberleşme	3	1	3,5	5
EEM463	Radio ve TV Sistemleri	3	1	3,5	5
EEM465	Bilgisayar İletişimi	3	1	3,5	5
EEM471	Proses Kontrol	3	1	3,5	5
EEM473	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	3	1	3,5	5
EEM481	Optoelektronik I	3	1	3,5	5
EEM483	Yarıiletken Termoelektrik Elemanlar	3	1	3,5	5
EEM485	Lazer Teorisi	3	1	3,5	5
EEM491	Elektromekanik Enerji Dönüşümü II	3	1	3,5	5
EEM493	Yenilenebilir Enerji sistemleri	3	1	3,5	5

## Teknik Seçmeli Dersler (B)

EEM414	Mikroişlemci Laboratuvarı	3	1	3,5	5
EEM440	Tıp Elektroniği	3	1	3,5	5
EEM442	Mikroelektronik Teknolojisi	3	1	3,5	5
EEM444	Elektronik III	3	1	3,5	5
EEM446	Yüksek Frekans Elektroniği	3	1	3,5	5
EEM452	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	3	1	3,5	5
EEM454	Güç Sistemleri Laboratuvarı	3	1	3,5	5
EEM456	Güç Sistemlerinde Koruma	3	1	3,5	5
EEM458	Özel Elektrik Makinaları	3	1	3,5	5
EEM460	Sayısal İşaret İşleme	3	1	3,5	5
EEM462	RF Elektronik	3	1	3,5	5
EEM464	Fiberoptik İletişim	3	1	3,5	5
EEM466	Uydu Haberleşmesi	3	1	3,5	5
EEM468	Antenler ve Yayılma	3	1	3,5	5
EEM472	Dijital Kontrol Sistemleri	3	1	3,5	5
EEM474	Bilgisayar Kontrollü Sistemler	3	1	3,5	5
EEM476	Sürücü Sistemler	3	1	3,5	5
EEM482	Optoelektronik II	3	1	3,5	5
EEM484	Nanoteknoloji	3	1	3,5	5
EEM486	Aydınlatma Tekniği	3	1	3,5	5
EEM492	Fotovoltaik Enerji Üretimi	3	1	3,5	5
EEM494	Elektrik Tesisleri	3	1	3,5	5