



Doğuş Üniversitesi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BİM 107	Algoritmalar ve Programlama I	3+0+2	Zorunlu	5
DOU 101	Üniversiteyi Anlamak ve Eleştirel Düşünce	1+0+0	Zorunlu	1
EEM 101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	3+0+0	Zorunlu	6
FİZ 101	Fizik I	2+0+2	Zorunlu	6
KRP 101	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2
MATE 111	Matematik I	2+2+0	Zorunlu	6
TAR 203	Atatürk İlkeleri İnkılâp Tarihi ve Modern Türkiye'nin Oluşumu	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 102	Lojik Devreler	2+0+2	Zorunlu	6
EEM 104	Elektrik Mühendisliğinde Cebirsel Yöntemler	2+0+2	Zorunlu	5
EEM 234	Mikroişlemci Sistemleri	2+0+2	Zorunlu	5
İNG 203	İngilizce Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
MATE 112	Matematik II	2+2+0	Zorunlu	6
TÜRK 103	Türkçe Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 201	Elektrik Devreleri	3+0+2	Zorunlu	5
EEM 203	Elektrik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 231	Sayısal Devre Tasarımı	2+0+2	Zorunlu	5
EEM 241	Elektromanyetik Alanlar	3+0+0	Zorunlu	5
İNG 400	İş Hayatında İngilizce	2+0+0	Zorunlu	4
MATE 214	Diferansiyel Denklemler	2+2+0	Zorunlu	6
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 202	Kontrol Sistemlerine Giriş	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 204	Devre ve Sistem Analizi	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 222	Elektronik Devreleri I	3+0+2	Zorunlu	5
EEM 232	Ayrık Zamanlı İşaretler ve Sistem	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 244	Elektromanyetik Dalgalar	3+0+0	Zorunlu	5
SEC I	Üniversite Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30

Gruplu Dersler				
AKT 401	Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	4
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
CİN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
EKON 212	Makroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
FİZ 102	Fizik II	2+0+2	Seçmeli	6
FRA 102	Fransızca II	2+2+0	Seçmeli	5
GLÇ 301	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
ITA 102	İtalyanca II	2+2+0	Seçmeli	5
İDE 222	Ütopya	2+0+0	Seçmeli	4
İŞ 242	Örgütsel Davranış	2+1+0	Seçmeli	6
İŞ 252	Pazarlama İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 450	Proje Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	4
JAP 102	Japonca II	2+2+0	Seçmeli	5
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
SB 106	Siyasi Tarih	2+0+0	Seçmeli	6
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2
SOS 100	Genel Sosyoloji	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 354	Uluslararası Pazarlama	3+0+0	Seçmeli	5

5.Yarıyıl Ders Planı				
----------------------	--	--	--	--

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 301	Olasılık, İstatistik Ve Rasgele Süreçler	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 307	Elektrik Makineleri I	3+0+0	Zorunlu	5
EEM 309	Elektrik-Elektronik Bilgisayar Uygulamaları	2+0+0	Zorunlu	2
EEM 311	Analog Haberleşme	3+0+2	Zorunlu	6
EEM 321	Elektronik Devreleri II	3+0+2	Zorunlu	6
SEC II	Üniversite Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	1
Toplam AKTS				25
Gruplu Dersler				

ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
CIN 101	Çince I	2+2+0	Seçmeli	5
EKON 101	Ekonomiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 211	Mikroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 321	Uluslararası Ekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
FEL 311	Etik	3+0+0	Seçmeli	5
FEL 313	Meslek Etiği	3+0+0	Seçmeli	5
FRA 101	Fransızca I	2+2+0	Seçmeli	5
ITA 101	İtalyanca I	2+2+0	Seçmeli	5
İŞ 211	Genel Muhasebe	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 241	Yönetim ve Organizasyon	3+0+0	Seçmeli	5
JAP 101	Japonca I	2+2+0	Seçmeli	5
KİM 101	Kimya	2+0+2	Seçmeli	5
MATE 131	Matematiğin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
RUS 101	Rusça I	2+2+0	Seçmeli	5
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 308	Elektrik Makineleri II	3+0+0	Zorunlu	4
EEM 312	Sayısal Haberleşme	3+0+2	Zorunlu	5
EEM 342	Mikrodalga, Antenler ve Yayılım	3+0+0	Zorunlu	5
SEC III	Bölüm Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	5
SEC IV	Fen Bilimleri Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	5
SEC V	Fakülte Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	1
Toplam AKTS				25
Gruplu Dersler				

BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 218	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+2	Seçmeli	6
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EEM 406	Yüksek Gerilim Tekniği	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 414	Bilgisayar Haberleşme Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 416	Radar ve Algılama Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 422	RF Mikroelektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 424	VLSI Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 426	Mikroelektronik Analog Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 432	Görüntü İşlemenin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 434	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 456	Aydınlatma ve İç Kablolama	3+0+0	Seçmeli	5
EM 302	Yöneylem Araştırması II	2+2+0	Seçmeli	6
EM 356	İşletme ve Toplum	3+0+0	Seçmeli	6
EM 438	Ürün ve Süreç Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 452	Endüstriyel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	6
EM 476	Çevresel İncelemeler	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 224	Modern Fizik I	3+0+0	Seçmeli	6
KİM 300	Nanobilim ve Nanoteknoloji	2+0+2	Seçmeli	6
MATE 172	Geometriye Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
MM 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Seçmeli	5
YM 222	Yazılım Gereksinimleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 421	Haberleşme Elektronik Devreleri	3+0+0	Zorunlu	5
MF 403	Mühendislikte Etik ve İş Güvenliği	0+2+0	Zorunlu	1
S39407	Staj I	0+0+0	Zorunlu	3
SEC VI	Bölüm Seçmeli (2 Adet)	-	Seçmeli	1
SEC VII	Fen Bilimleri Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	1
SEC VIII	Fakülte Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	1

		Toplam AKTS		12
Gruplu Dersler				
BİM 207	Nesneye Dayalı İleri Programlama	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 226	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 345	Bilişim Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 355	Algoritma Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 361	İşletim Sistemleri	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 381	Veritabanı Sistemleri	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 313	İşaretler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 331	Sayısal İşaret İşleme	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 401	Elektrik Mühendisliğinde Hesaplama Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 411	Telsiz Haberleşme	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 413	Haberleşmede Gürültü	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 415	Fiber Optik Haberleşme Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 425	İleri Elektronik: Laboratuvar ve Uygulamaları	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 427	Enerji Dağıtım Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 431	Sayısal Filtreler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 433	Ağ Güvenliği ve Siber Saldırı Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 441	Mühendisler İçin Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 451	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 467	Endüstriyel Elektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EM 301	Yöneylem Araştırması I	2+2+0	Seçmeli	6
EM 335	Toplam Kalite Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 406	Sistem Simülasyonu	2+2+0	Seçmeli	6
EM 425	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	2+0+2	Seçmeli	6
FİZ 371	Mühendisler İçin Katıhal Fiziği	3+0+0	Seçmeli	6
MBİ 107	Bilim, Teknoloji ve Toplum	3+0+0	Seçmeli	5
MM 103	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+0+2	Seçmeli	5
MM 457	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3+0+0	Seçmeli	6

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 492	Bitirme Projesi	0+8+0	Zorunlu	9
S39408	Staj II	0+0+0	Zorunlu	5
SEC IX	Fen Bilimleri Seçmeli (1 Adet)	-	Seçmeli	1
SEC X	Bölüm Seçmeli (2 Adet)	-	Seçmeli	1

		Toplam AKTS		16
Gruplu Dersler				
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EEM 406	Yüksek Gerilim Tekniği	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 414	Bilgisayar Haberleşme Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 416	Radar ve Algılama Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 422	RF Mikroelektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 424	VLSI Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 426	Mikroelektronik Analog Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 432	Görüntü İşlemenin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 434	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 456	Aydınlatma ve İç Kablolama	3+0+0	Seçmeli	5
FİZ 224	Modern Fizik I	3+0+0	Seçmeli	6
KİM 300	Nanobilim ve Nanoteknoloji	2+0+2	Seçmeli	6
MATE 172	Geometriye Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
MATE 174	Mühendisler İçin Geometri	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU				
AKT 401	Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	4
ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BİM 207	Nesneye Dayalı İleri Programlama	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 218	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 226	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 345	Bilişim Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 355	Algoritma Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 361	İşletim Sistemleri	2+0+2	Seçmeli	6

BİM 381	Veritabanı Sistemleri	2+0+2	Seçmeli	5
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
CİN 101	Çince I	2+2+0	Seçmeli	5
CİN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
EEM 313	İşaretler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 331	Sayısal İşaret İşleme	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 401	Elektrik Mühendisliğinde Hesaplama Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 406	Yüksek Gerilim Tekniği	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 411	Telsiz Haberleşme	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 413	Haberleşmede Gürültü	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 414	Bilgisayar Haberleşme Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 415	Fiber Optik Haberleşme Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 416	Radar ve Algılama Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 422	RF Mikroelektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 424	VLSI Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 425	İleri Elektronik: Laboratuvar ve Uygulamaları	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 426	Mikroelektronik Analog Devre Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 427	Enerji Dağıtım Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 431	Sayısal Filtreler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 432	Görüntü İşlemenin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 433	Ağ Güvenliği ve Siber Saldırı Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 434	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 441	Mühendisler İçin Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 451	Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 456	Aydınlatma ve İç Kablolama	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 467	Endüstriyel Elektronik	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 101	Ekonomiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 211	Mikroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 212	Makroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 321	Uluslararası Ekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EM 301	Yöneyim Araştırması I	2+2+0	Seçmeli	6
EM 302	Yöneyim Araştırması II	2+2+0	Seçmeli	6
EM 335	Toplam Kalite Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 356	İşletme ve Toplum	3+0+0	Seçmeli	6
EM 406	Sistem Simülasyonu	2+2+0	Seçmeli	6
EM 425	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	2+0+2	Seçmeli	6
EM 438	Ürün ve Süreç Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 452	Endüstriyel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	6
EM 476	Çevresel İncelemeler	3+0+0	Seçmeli	6
FEL 311	Etik	3+0+0	Seçmeli	5
FEL 313	Meslek Etiği	3+0+0	Seçmeli	5
FİZ 102	Fizik II	2+0+2	Seçmeli	6
FİZ 224	Modern Fizik I	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 371	Mühendisler İçin Katıhal Fiziği	3+0+0	Seçmeli	6
FRA 101	Fransızca I	2+2+0	Seçmeli	5
FRA 102	Fransızca II	2+2+0	Seçmeli	5
GLÇ 301	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
ITA 101	İtalyanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ITA 102	İtalyanca II	2+2+0	Seçmeli	5
İDE 222	Ütopya	2+0+0	Seçmeli	4
İŞ 211	Genel Muhasebe	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 241	Yönetim ve Organizasyon	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 242	Örgütsel Davranış	2+1+0	Seçmeli	6
İŞ 252	Pazarlama İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 450	Proje Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	4
JAP 101	Japonca I	2+2+0	Seçmeli	5
JAP 102	Japonca II	2+2+0	Seçmeli	5
KİM 101	Kimya	2+0+2	Seçmeli	5
KİM 300	Nanobilim ve Nanoteknoloji	2+0+2	Seçmeli	6
MATE 131	Matematikin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 172	Geometriye Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
MATE 174	Mühendisler İçin Geometri	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
MBİ 107	Bilim, Teknoloji ve Toplum	3+0+0	Seçmeli	5
MM 103	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+0+2	Seçmeli	5
MM 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Seçmeli	5
MM 457	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
RUS 101	Rusça I	2+2+0	Seçmeli	5

SB 106	Siyasi Tarih	2+0+0	Seçmeli	6
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2
SOS 100	Genel Sosyoloji	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 354	Uluslararası Pazarlama	3+0+0	Seçmeli	5
YM 222	Yazılım Gereksinimleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5