

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği 2015-2017 %25 Seçimlik Ders Programı
(2019-2020 Eğitim Öğretim Yılından itibaren geçerlidir.)

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					0	0	0		

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-105	Algoritma ve Programlama	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0		Zorunlu
EHB-119	Akademik Araştırma ve Sunum I	1,0	0,0	1,0	2,0	1,5	2,0		Zorunlu
FIZ-145	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAT-155	Kalkülüs I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	5,0	0,0	1,0	7,0	5,5	6,0		Zorunlu
MAT-160	Lineer Cebir (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	7,0	32,0	17,5	21,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	17,50	21,00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-104	Elektrik ve Manyetizma	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
EHB-106	Bilgisayar ve Programlama Dili I	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0		Zorunlu
EHB-110	Akademik Araştırma ve Sunum II	1,0	0,0	1,0	2,0	1,5	2,0		Zorunlu
EHB-112	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0		Zorunlu
MAT-156	Kalkülüs II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	5,0	0,0	1,0	7,0	5,5	6,0	MAT-155 *3	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	5,0	32,0	16,5	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	16,50	19,00		

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

21.08.2019

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-201	Elektromanyetik Teori	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-156 *3	Zorunlu
EHB-203	Devre Analizi I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	MAT-155 *3	Zorunlu
EHB-207	Lojik Devreler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0		Zorunlu
EHB-209	Olasılık ve Random Değişkenler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	MAT-155 *3	Zorunlu
EHB-211	Elektrik Devre Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0		Zorunlu
MAT-157	Diferansiyel Denklemler (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-155 *3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	6,0	30,0	18,0	21,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	21,00		

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-202	Elektromanyetik Dalgalar	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	EHB-201 *3	Zorunlu
EHB-204	Devre Analizi II	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	EHB-203 *3	Zorunlu
EHB-206	Elektronik Devreleri I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	EHB-203 *3	Zorunlu
EHB-208	Elektronik Devreleri Laboratuvarı I	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0	EHB-211 *3	Zorunlu
EHB-220	Sinyaller ve Sistemler	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-155 *3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		12,0	0,0	7,0	27,0	15,5	19,0		
EHB-214	Nesneye Yönelik Programlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçimlik 1
EHB-216	Bilgisayar ve Programlama Dili 2	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçimlik 1
EHB-218	Bilgisayar Destekli Tasarım	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		6,0	0,0	0,0	9,0	6,0	6,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,50	21,00		

3.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-301	Analog Haberleşme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-220 *1	Zorunlu
EHB-303	Sayısal Elektronik Devreleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-207 *1	Zorunlu
EHB-305	Rastgele Sinyaller ve Sistemler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-220 *1 EHB-209 *1	Zorunlu
EHB-307	Elektronik Devreleri II	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Zorunlu
EHB-309	Elektronik Devreleri Laboratuvarı II	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0	EHB-208 *1	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	3,0	27,0	15,5	17,0		
EHB-311	Bilimsel Proje Hazırlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
EHB-313	Mesleki Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,50	19,00		

3.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-300	Staj I	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0		Zorunlu
EHB-302	Sayısal Haberleşme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-301 *1	Zorunlu
EHB-304	Mikroişlemciler	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0		Zorunlu
EHB-306	Sayısal İşaret İşleme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	EHB-220 *1	Zorunlu
EHB-318	Otomatik Kontrol	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	EHB-220 *1	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		13,0	0,0	3,0	30,0	14,5	16,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	14,50	16,00		

4.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
-----------	----------	--------	--------	---------	------	---------	------	---------	------

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

21.08.2019

EHB-491	Bitirme Ödevi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		
EHB-403	Güç Elektroniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçmeli
EHB-409	Mikrodalga Tekniği I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
EHB-411	Antenler ve Propagasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
EHB-413	Veri Haberleşmesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-302 *1	Seçmeli
EHB-415	Yüksek Frekans Tekniği ve Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
EHB-417	Yapay Sinir Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	MAT-156 *1	Seçmeli
EHB-419	Örüntü Tanıma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-209 *1	Seçmeli
EHB-421	Sayısal Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-209 *1	Seçmeli
EHB-423	Sayısal Kontrol Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-318 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		27,0	0,0	0,0	36,0	27,0	27,0		
EHB-425	Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçimlik 2
EHB-427	Endüstriyel Elektronik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçimlik 2
EHB-431	Robotiğe Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-318 *1	Seçimlik 2
EHB-433	Tıp Elektroniğine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçimlik 2
EHB-435	Biyomedikal Cihazlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçimlik 2
EHB-437	Haberleşme Teorisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-302 *1	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	24,0	18,0	18,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	22,00	23,00		
4.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
EHB-400	Staj II	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0		Zorunlu
EHB-492	Tasarım Projesi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	EHB-491 *3	Zorunlu
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli III (Eklendiği Bölüm:Mühendislik Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	2,0	12,0	3,0	4,0		
EHB-404	Biyomedikal Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-206 *1	Seçmeli
EHB-406	Optik Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
EHB-408	Mikrodalga Tekniği II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-409 *1	Seçmeli
EHB-414	Analog Tümdevre Tekniğine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-307 *1	Seçmeli
EHB-418	Elektromanyetik Uyumluluk	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
EHB-420	Mobil Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-302 *1	Seçmeli
EHB-422	Haberleşme Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-413 *1	Seçmeli
EHB-430	Biyomedikal Teknoloji	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-307 *1	Seçmeli
EHB-444	Mühendislik Proje Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Seçmeli
EHB-448	Elektromanyetik Uygulamalar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-202 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		30,0	0,0	0,0	40,0	30,0	30,0		
EHB-432	Mikrodalga ve Anten Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	EHB-409 *1 EHB-411 *1	Seçimlik 1
EHB-434	Haberleşme Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	EHB-302 *1	Seçimlik 1
EHB-436	Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	EHB-306 *1	Seçimlik 1
EHB-438	Kontrol Sistemleri Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	EHB-318 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	12,0	12,0	6,0	12,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	19,00		
GENEL TOPLAM :					244,00	138,50	159,00		

SAKTS	SIAKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
38,00	9,00	8,00	61,00	25,42

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS													
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

21.08.2019

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
2	2	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	1	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	1	15,00	15,00	20,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	8,00	21,00	21,00	28,00
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
4	2	9,00	9,00	12,00	3,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,00	15,00	18,00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

- *1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak
*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak
*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak
*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak
*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

21.08.2019