

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği 2015-2017 % 25 Seçimlik Ders Programı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	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	Ön Koşul	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	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
MAT-155	Kalkülüs I	5,0	0,0	1,0	7,0	5,5	6,0		Zorunlu
MAT-160	Lineer Cebir	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	Ön Koşul	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	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		
EGT-801	İşaret Dili (Eklendiği Bölüm: Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçimlik 2

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

[İmza Alanı]

31.07.2017

Seçmeli Ders Toplamı:		2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	16,50	19,00		
2.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	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	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	Ön Koşul	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
EHB-220E	Signals and Systems	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-155 *3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	8,0	27,0	19,0	23,0		
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	Ön Koşul	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	Ön Koşul	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
EHB-318E	Feedback Systems	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	EHB-222 *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:		16,0	0,0	4,0	30,0	18,0	20,0		

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

31.07.2017

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	Ön Koşul	Türü
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 Elektronik	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
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0		
EHB-417	Yapay Sınır Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	MAT-156 *1	Seçimlik 1
EHB-419	Örüntü Tanıma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-209 *1	Seçimlik 1
EHB-421	Sayısal Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-209 *1	Seçimlik 1
EHB-423	Sayısal Kontrol Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	EHB-318 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		12,0	0,0	0,0	16,0	12,0	12,0		
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 Elektronikğine 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	Ön Koşul	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	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	SIKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
30,00	17,00	8,00	61,00	25,42

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

31.07.2017

- *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

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
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
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
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
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
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
4	1	9,00	9,00	12,00	6,00	6,00	8,00	6,00	6,00	8,00	21,00	21,00	28,00
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

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü
 İmza

31.07.2017