

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ELEKTRİK–ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS DERS PLANI

1. Sınıf Güz (I. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
NOT: EE-107 ve EE-102 kodlu dersler, hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıl da açılır. Öğrenci numarasının son rakamı çift sayı olanlar Güz Döneminde sadece EE-102 kodlu dersi, Bahar Döneminde ise sadece EE-107 kodlu dersi alır. Öğrenci numarasının son rakamı tek sayı olanlar ise Güz Döneminde sadece EE-107 kodlu dersi, Bahar Döneminde ise sadece EE-102 kodlu dersi alır.						
TAR-(1)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	2
TÜR-101	Türk Dili-I	2	0	2	2	2
ENG-101	İngilizce 1	4	0	4	3	2
FİZ-103	Fizik-I	4	0	4	4	6
FİZ-156	Fizik Laboratuvarı	0	2	2	1	2
MAT-101	Matematik-I	4	0	4	4	6
EE-103	Elektrik Elektronik Müh. Giriş	1	0	1	1	2
EE-107	Bilgisayar Programlama*	2	1	3	3	5
EE-109	Elektrik Malzeme Bilimi	3	0	3	3	3
TOPLAM		22	3	25	23	30

1. Sınıf Bahar (II. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
NOT: EE-107 ve EE-102 kodlu dersler, hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıl da açılır. Öğrenci numarasının son rakamı çift sayı olanlar Güz Döneminde sadece EE-102 kodlu dersi, Bahar Döneminde ise sadece EE-107 kodlu dersi alır. Öğrenci numarasının son rakamı tek sayı olanlar ise Güz Döneminde sadece EE-107 kodlu dersi, Bahar Döneminde ise sadece EE-102 kodlu dersi alır.						
TUR-102	Türk Dili-II	2	0	2	2	2
ENG-102	İngilizce 2	4	0	4	3	2
FİZ-104	Fizik – II	4	0	4	4	6
KİM-103	Kimya-I	4	0	4	4	6
KİM-151	Kimya Laboratuvarı	0	2	2	1	2
MAT-102	Matematik-II	4	0	4	4	6
MAT-104	Lineer Cebir	3	0	3	3	3
EE-102	Elektrik ve Elektronik Ölçmeler*	2	1	3	3	3
TOPLAM		23	3	26	24	30

2. Sınıf Güz (III. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
İST-201	İstatistik	3	0	3	3	4
MAT-201	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	6
EE-201	Devre Analizi-I	4	0	4	4	5
EE-203	Devre Analizi Lab-I	0	2	2	1	1
EE-205	Elektronik-I	3	0	3	3	4
EE-207	Elektronik Lab-I	0	2	2	1	1
EE-215	Elektromanyetik Alan Teorisi	3	0	3	3	4
EE-217	Mühendislikte Çizim ve Tasarım	2	1	3	3	3
ENG-201	İngilizce 3	4	0	4	4	2
TOPLAM		23	5	28	26	30

2. Sınıf Bahar (IV. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
TAR-(2)	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2	2	2
EKO-201	Ekonomi	2	0	2	2	2
MAT-202	Sayısal Analiz	3	0	3	3	4
EE-202	Devre Analizi-II	4	0	4	4	5
EE-204	Devre Analizi Lab-II	0	2	2	1	1
EE-206	Elektronik-II	3	0	3	3	5
EE-208	Elektronik Lab-II	0	2	2	1	1
EE-210	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	3	4
EE-214	Elektromanyetik Dalga Teorisi	3	0	3	3	4
ENG-202	İngilizce 4	4	0	4	3	2
TOPLAM		22	4	26	25	30

3. Sınıf Güz (V. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-301	Sayısal Tasarım	3	0	3	3	5
EE-303	Sayısal Tasarım Lab.	0	2	2	1	1
EE-313	Elektrik Makinaları-I	3	0	3	3	4
EE-315	Elektrik Makinaları Lab-I	0	2	2	1	1
EE-317	Güç Elektroniği-I	3	0	3	3	4
EE-319	Güç Elektroniği Lab-I	0	2	2	1	1
ENG-301	İngilizce 5	3	1	4	4	3
İSG-(1)	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2	0	2	2	2
TS3G	Teknik Seçmeli Ders-3G	3	0	3	3	4
TS3G-LAB	Teknik Seçmeli Ders-3G-LAB	0	2	2	1	1
TS3G-2	Teknik Seçmeli Ders-3G-2	3	0	3	3	4
TOPLAM		20	9	29	25	30

3. Sınıf Bahar (VI. Yarıyıl)		Dersler				
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-302	Mikroişlemciler	3	0	3	3	4
EE-304	Mikroişlemciler Lab	0	2	2	1	1
EE-334	Kontrol Sistemleri -I	3	0	3	3	4
EE-336	Kontrol Sistemleri Lab-I	0	2	2	1	1
EE-338	Mühendislik Tasarımı	1	2	3	2	3
İSG-(2)	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2	0	2	2	2
ENG-304	İleri İngilizce I	4	2	6	6	4
TS3B	Teknik Seçmeli Ders-3B	3	0	3	3	4
TS3B-LAB	Teknik Seçmeli Ders-3B-LAB	0	2	2	1	1
TS3B-2	Teknik Seçmeli Ders-3B-2	3	0	3	3	3
TS3B-2	Teknik Seçmeli Ders-3B-2	3	0	3	3	3
TOPLAM		22	10	32	28	30

4. Sınıf Güz/Bahar (VII./VIII. Yarıyıl)		Dersler				
NOT: 4. Sınıf dersleri hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıld da açılır. Öğrenciler, İşyeri Eğitimine gittikleri dönemde sadece TKN-401 ve TKN-403 derslerini alır, diğer dersleri ise İşyeri Eğitimine gitmedikleri dönem alır.						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-488	Mezuniyet Projesi	1	2	3	2	3
ENG-403	İleri İngilizce II	4	2	6	6	4
ADS	Alan Dışı Seçmeli Ders	2	0	2	2	2
TS4G	Teknik Seçmeli Ders-4G	3	0	3	3	4
TS4G-LAB	Teknik Seçmeli Ders-4G-LAB	0	2	2	1	1
TS4G-2	Teknik Seçmeli Ders-4G-2	3	0	3	3	4
TS4G-2	Teknik Seçmeli Ders-4G-2	3	0	3	3	4
TS4G-2	Teknik Seçmeli Ders-4G-2	3	0	3	3	4
TS4G-2	Teknik Seçmeli Ders-4G-2	3	0	3	3	4
TOPLAM		22	6	28	26	30

4. Sınıf Güz/Bahar (VII./VIII. Yarıyıl)		Dersler				
NOT: 4. Sınıf dersleri hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıld da açılır. Öğrenciler, İşyeri Eğitimine gittikleri dönemde sadece TKN-401 ve TKN-403 derslerini alır, diğer dersleri ise İşyeri Eğitimine gitmedikleri dönem alır.						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
TKN-401	İş Yeri Eğitimi	5	15	20	12	18
TKN-403	Staj	0	0	0	0	12
TOPLAM		5	15	20	12	30

GENEL TOPLAM		Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
		159	55	214	189	240

SEÇMELİ DERS GRUPLARI

3. SINIF GÜZ DÖNEMİ (V. YARIYIL)

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3G-2 (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-337	Optoelektronik	3	0	3	3	4
EE-339	Biyomedikal Mühendisliğin Temelleri	3	0	3	3	4
EE-341	Veri İletişim Teknikleri	3	0	3	3	4
EE-343	Güç Sistemlerinde İzleme ve Koruma	3	0	3	3	4
EE-345	Enerji Kalitesi ve Harmonikler	3	0	3	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3G (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-321	Haberleşme Sistemleri-I	3	0	3	3	4
EE-333	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	3	0	3	3	4
EE-329	Güç Sistemleri	3	0	3	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3G-LAB (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-323	Haberleşme Sistemleri Lab-I	0	2	2	1	1
EE-335	Endüstriyel Otomasyon Sistemleri Lab	0	2	2	1	1
EE-331	Güç Sistemleri Laboratuvarı	0	2	2	1	1

3. SINIF BAHAR DÖNEMİ (VI. YARIYIL)

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3B-2 (iki tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-344	Sensörler ve Algılayıcılar	3	0	3	3	3
EE-346	Mesleki Yazılım Uygulamaları	3	0	3	3	3
EE-366	Mikrodalga Teknikleri	3	0	3	3	3
EE-348	Aydınlatma Tekniği ve Tesis Projeleri	3	0	3	3	3
EE-354	Enerji İletimi	3	0	3	3	3
EE-386	Akıllı Şebekeler	3	0	3	3	3

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3B (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-314	Elektrik Makinaları-II	3	0	3	3	4
EE-322	Haberleşme Sistemleri-II	3	0	3	3	4
EE-340	Güç Elektronikleri-II	3	0	3	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERS-3B-LAB (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-316	Elektrik Makinaları Lab-II	0	2	2	1	1
EE-324	Haberleşme Sistemleri Lab-II	0	2	2	1	1
EE-342	Güç Elektronikleri Lab-II	0	2	2	1	1

4. SINIF GÜZ/BAHAR DÖNEMİ (VII./VIII. YARIYIL)

TEKNİK SEÇMELİ DERS-4G-2 (Dört tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-417	Sayısal Elektronik	3	0	3	3	4
EE-421	Kablosuz Haberleşme	3	0	3	3	4
EE-423	Elektrik Makinelerinin Tasarımı	3	0	3	3	4
EE-425	Yapay Zekâ Teknikleri	3	0	3	3	4
EE-427	Elektrik Motorlarının Kontrolü	3	0	3	3	4
EE-429	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	3	3	4
EE-447	Robotiğe Giriş	3	0	3	3	4
EE-452	Özel Elektrik Makinaları	3	0	3	3	4
EE-454	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	3	4
EE-456	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	3	4
EE-458	Güç Sistemleri Analizi	3	0	3	3	4
EE-462	Enerji Dağıtımı	3	0	3	3	4
EE-472	Optik Haberleşme Sistemleri	3	0	3	3	4
EE-476	Antenler ve Yayılma	3	0	3	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERS-4G (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-405	Endüstriyel Haberleşme Teknikleri	3	0	3	3	4
EE-409	Tıp Elektronikleri	3	0	3	3	4
EE-413	Kontrol Sistemleri-II	3	0	3	3	4

TEKNİK SEÇMELİ DERS-4G-LAB (Bir tanesi seçilir)						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
EE-407	Endüstriyel Haberleşme Teknikleri Lab.	0	2	2	1	1
EE-411	Tıp Elektronikleri Lab	0	2	2	1	1
EE-415	Kontrol Sistemleri-II Lab	0	2	2	1	1

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (ADS) (Bir tanesi seçilir)						
Not: Alan Dışı Seçmeli ders, aşağıdaki dersler arasından seçilebileceği gibi Gazi Üniversitesinde en az dört yıllık eğitim-öğretim yapan bölümlerde (programlarda) açılan 2 veya daha fazla kredilik dersler arasından da danışman onayıyla seçilebilir.						
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
GPY-451	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	3	0	3	2	2
TİD-401	Türk İşaret Dili	2	0	2	2	2
ISH-401	İş Hukuku	2	0	2	2	2
KAL-401	Kalite ve Güvenirlilik	2	0	2	2	2
ISL-401	İşletme	2	0	2	2	2
FOT-401	Fotoğrafçılık	2	0	2	2	2
TIL-401	Teknik İletişim	2	0	2	2	2
TIY-401	Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi	2	0	2	2	2