

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

1. Sınıf Güz (I. Yarıyıl)		Dersler							
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.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MÜDEK Koşulu
ENG-101	İNGİLİZCE 1	4	0	4	4	2			
FİZ101	FİZİK 1	4	0	4	4	6			
FİZ156	FİZİK LABORATUVARI	0	2	2	1	2		FİZ101	
MAT101	MATEMATİK 1	4	0	4	4	6			
MEM201	MALZEME BİLİMİ	3	0	3	3	5			
EE103	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	2	2			6, 7
EE107	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA*	2	1	3	2,5	4			8, 1
EE111	MÜHENDİSLİKTE ÇİZİM VE TASARIM	2	1	3	2,5	3			3
TOPLAM		21	4	25	23	30			

1. Sınıf Bahar (II. Yarıyıl)		Dersler							
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.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MÜDEK Koşulu
ENG-102	İNGİLİZCE 2	4	0	4	4	2			
FİZ102	FİZİK 2	4	0	4	4	6			
KİM101	KİMYA	4	0	4	4	6			
KİM151	KİMYA LABORATUVARI	0	2	2	1	2		KİM101	
MAT102	MATEMATİK 2	4	0	4	4	6			
MAT104	LİNEER CEBİR	3	0	3	3	5			
EE102	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇMELER*	2	1	3	2,5	3			4
TOPLAM		21	3	24	22,5	30			

2. Sınıf Güz (III. Yarıyıl)		Dersler							
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MÜDEK Koşulu
TÜR101	TÜRK DİLİ 1	2	0	2	2	2			
ENG-201	İNGİLİZCE 3	4	0	4	4	2			
MAT201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	4	4	6			
İST201	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	3	3	5			
EE201	DEVRE ANALİZİ 1	4	0	4	4	4	MAT104		1
EE203	DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI 1	0	2	2	1	2		EE201	8,9
EE215	ELEKTROMANYETİK ALAN TEORİSİ	3	0	3	3	4	MAT102		1,2
EE219	SAYISAL TASARIM	3	0	3	3	3			3
EE221	SAYISAL TASARIM LABORATUVARI	0	2	2	1	2		EE219	9
TOPLAM		23	4	27	25	30			

2. Sınıf Bahar (IV. Yarıyıl)		Dersler							
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MÜDEK Kosulu
TUR102	TÜRK DİLİ 2	2	0	2	2	2			
ENG-202	İNGİLİZCE 4	4	0	4	4	2			
İSG301	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 1	2	0	2	2	2			
MAT202	SAYISAL ANALİZ	3	0	3	3	5			
EE202	DEVRE ANALİZİ 2	4	0	4	4	4	EE201		2
EE204	DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI 2	0	2	2	1	2		EE202	5,8,9
EE205	ELEKTRONİK 1	3	0	3	3	3	EE201		3
EE207	ELEKTRONİK LABORATUVARI 1	0	2	2	1	2		EE205	5
EE210	SİNYALLER VE SİSTEMLER	3	0	3	3	4	MAT102		
EE214	ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ	3	0	3	3	4			1,2
TOPLAM		24	4	28	26	30			

3. Sınıf Güz (V. Yarıyıl)		Dersler							
NOT: Teknik Seçmeli Dersler her iki dönemde de açılabilir. Öğrenci açılan derslerden müfredatına uygun olan dersleri seçer.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MUDEK Kosulu
TAR101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1	2	0	2	2	2			
İSG302	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ 2	2	0	2	2	2			
ENG-301	İNGİLİZCE 5	4	0	4	4	3			
EE363	ELEKTRONİK 2	3	0	3	3	3	EE205		4
EE365	ELEKTRONİK LABORATUVARI 2	0	2	2	1	2	EE207	EE363	5
EE313	ELEKTRİK MAKİNALARI 1	3	0	3	3	3	EE202		2
EE315	ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI 1	0	2	2	1	2		EE313	8
EE317	GÜÇ ELEKTRONİĞİ 1	3	0	3	3	3	EE201		4
EE319	GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI 1	0	2	2	1	2		EE317	4
TS1	TEKNİK SEÇMELİ - 1	3	2	5	4	5			
TS2	TEKNİK SEÇMELİ - 2	3	0	3	3	3			
TOPLAM		23	8	31	27	30			

4. Sınıf Güz/Bahar (VII./VIII. Yarıyıl)		Dersler							
NOT: 1. 4. Sınıf dersleri hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıl da açılır. Öğrenciler, İşyeri Eğitimine gittikleri dönemde sadece TKN-401 ve TKN-403 derslerini alır, diğer dersleri ise İşyeri Eğitimine gitmedikleri dönem alır. EE488 Mezuniyet Projesi, EE338 Mühendislik Tasarımı dersinin devamı olup, EE488 dersi, EE338 dersinin alındığı öğretim üyesinden seçilmelidir. 2. Serbest Teknik Seçmeli-2 dersler TS4 grubundan seçilebileceği gibi, danışmanın uygun görüşü ile diğer mühendislik/fen programlarından, sektör kampüste programından veya akademilerden (savunma sanayi, aselsan vs.) bölüm müfredatında bulunmayan eşit veya daha yüksek AKTS'li derslerden seçilebilir.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MUDEK Kosulu
EE488	MEZUNİYET PROJESİ	0	2	2	1	4	EE338		5,9,10,11
ENG-401	TEKNOLOJİ İÇİN İNGİLİZCE	4	0	4	4	3			
ADS	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS	2	0	2	2	2			
TS3	TEKNİK SEÇMELİ - 3	3	2	5	4	5			
TS4	TEKNİK SEÇMELİ - 4	3	0	3	3	4			
TS4	TEKNİK SEÇMELİ - 4	3	0	3	3	4			
TS4	TEKNİK SEÇMELİ - 4	3	0	3	3	4			
STS2	SERBEST TEKNİK SEÇMELİ - 2	3	0	3	3	4			
TOPLAM		21	4	25	23	30			

3. Sınıf Bahar (VI. Yarıyıl)		Dersler							
NOT: 1. Teknik Seçmeli Dersler her iki dönemde de açılabilir. Öğrenci açılan derslerden müfredatına uygun olan dersleri seçer. 2. Serbest Teknik Seçmeli-1 dersler TS2 grubundan seçilebileceği gibi, danışmanın uygun görüşü ile diğer mühendislik/fen programlarından, sektör kampüste programından veya akademilerden (savunma sanayi, aselsan vs.) bölüm müfredatında bulunmayan eşit veya daha yüksek AKTS'li derslerden seçilebilir.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MUDEK Kosulu
TAR102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2	2	0	2	2	2			
ENG-302	İNGİLİZCE 6	4	0	4	4	3			
EE302	MİKROİŞLEMCİLER	3	0	3	3	3	EE219		3
EE304	MİKROİŞLEMCİLER LABORATUVARI	0	2	2	1	2	EE221	EE302	8
EE334	KONTROL SİSTEMLERİ 1	3	0	3	3	3	MAT201		2,4
EE336	KONTROL SİSTEMLERİ LABORATUVARI 1	0	2	2	1	2		EE334	4
EE338	MÜHENDİSLİK TASARIMI	1	2	2	1	4			3,11
TS1	TEKNİK SEÇMELİ - 1	3	2	5	4	5			
TS2	TEKNİK SEÇMELİ - 2	3	0	3	3	3			
STS1	SERBEST TEKNİK SEÇMELİ - 1	3	0	3	3	3			
TOPLAM		22	8	29	25	30			

4. Sınıf Güz/Bahar (VII./VIII. Yarıyıl)				Dersler					
NOT: 1. 4. Sınıf dersleri hem Güz hem Bahar döneminde olmak üzere her iki yarıyıl da açılır. Öğrenciler, İşyeri Eğitimine gittikleri dönemde sadece TKN-401 ve TKN-403 derslerini alır, diğer dersleri ise İşyeri Eğitimine gitmedikleri dönem alır. EE488 Mezuniyet Projesi, EE338 Mühendislik Tasarımı dersinin devamı olup, EE488 dersi, EE338 dersinin alındığı öğretim üyesinden seçilmelidir. 2. Serbest Teknik Seçmeli-2 dersler TS4 grubundan seçilebileceği gibi, danışmanın uygun görüşü ile diğer mühendislik/fen programlarından, sektör kampüste programından veya akademilerden (savunma sanayi, aselsan vs.) bölüm müfredatında bulunmayan eşit veya daha yüksek AKTS'li derslerden seçilebilir.									
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul	MUDEK Kosulu
TKN-401	İŞ YERİ EĞİTİMİ	5	15	20	12	20			8,10,11
TKN-403	STAJ	0	2	2	1	10			8,11
TOPLAM		5	17	22	13	30			

GENEL TOPLAM	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS
	160	52	211	185	240

SEÇMELİ DERS GRUPLARI

TEKNİK SEÇMELİ -1								
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
EE321	HABERLEŞME SİSTEMLERİ 1	3	2	5	4	5		
EE333	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ	3	2	5	4	5		
EE329	GÜÇ SİSTEMLERİ	3	2	5	4	5		
EE314	ELEKTRİK MAKİNALARI 2	3	2	5	4	5	EE313	
EE322	HABERLEŞME SİSTEMLERİ 2	3	2	5	4	5	EE321	
EE340	GÜÇ ELEKTRONİĞİ 2	3	2	5	4	5	EE317	
TEKNİK SEÇMELİ -2								
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
EE367	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	3	3	3		
EE337	OPTOELEKTRONİK	3	0	3	3	3		
EE339	BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİN TEMELLERİ	3	0	3	3	3		
EE341	VERİ İLETİŞİM TEKNİKLERİ	3	0	3	3	3		
EE343	GÜÇ SİSTEMLERİNDE İZLEME VE KORUMA	3	0	3	3	3		
EE345	ENERJİ KALİTESİ VE HARMONİKLER	3	0	3	3	3		
EE344	SENSÖRLER VE ALGILAYICILAR	3	0	3	3	3		
EE346	MESLEKİ YAZILIM UYGULAMALARI	3	0	3	3	3		
EE366	MİKRODALGA TEKNİKLERİ	3	0	3	3	3		
EE348	AYDINLATMA TEKNİĞİ VE TESİS PROJELERİ	3	0	3	3	3		
EE354	ENERJİ İLETİMİ	3	0	3	3	3		
EE386	AKILLI ŞEBEKELER	3	0	3	3	3		

TEKNİK SEÇMELİ -3								
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
EE405	ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME TEKNİKLERİ	3	2	5	4	5	EE321	
EE409	TIP ELEKTRONİĞİ	3	2	5	4	5		
EE413	KONTROL SİSTEMLERİ 2	3	2	5	4	5	EE334	
TEKNİK SEÇMELİ -4								
Kodu	Adı	Teorik	Uyg./Lab.	Toplam	Kredi	AKTS	Ön Koşul	Yan Koşul
EE417	SAYISAL ELEKTRONİK	3	0	3	3	4		
EE421	KABLOSUZ HABERLEŞME	3	0	3	3	4		
EE423	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN TASARIMI	3	0	3	3	4		
EE425	YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ	3	0	3	3	4		
EE427	ELEKTRİK MOTORLARININ KONTROLÜ	3	0	3	3	4		
EE429	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3	0	3	3	4		
EE447	ROBOTİĞE GİRİŞ	3	0	3	3	4		
EE452	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI	3	0	3	3	4		
EE454	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	3	4		
EE456	SAYISAL İŞARET İŞLEME	3	0	3	3	4		
EE458	GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ	3	0	3	3	4		
EE462	ENERJİ DAĞITIMI	3	0	3	3	4		
EE472	OPTİK HABERLEŞME SİSTEMLERİ	3	0	3	3	4	EE321	
EE476	ANTENLER VE YAYILMA	3	0	3	3	4		
EE478	GİRİŞİMCİLİK VE YENİLİKÇİLİK	3	0	3	3	4		

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (ADS) (Bir tanesi seçilir)
Not: Alan Dışı Seçmeli dersler arasından 1 ders seçilir