

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
Yeni Ders Müfredatı Taslağı

Öğrenciler son sınıfta ders paketlerinden birinden tamamen sorumludur.

Bunun yanında 3 tane de seçmeli ders alınacaktır

1. SINIF									
1. Yarıyıl				AKTS	2. Yarıyıl				AKTS
EEM 101	Elekt. Müh. Giriş	1+0	1	2	EEM 104	Bilgisayar Programlama II	2+2	3	6
EEM 103	Bilgisayar Programlama I	2+2	4	6	FİZ 104E	Fizik II	4+0	4	6
EEM 105	Malzeme Bilgisi	3+0	3	5	FİZ 156	Fizik Lab	0+2	1	2
FİZ 103	Fizik I	4+0	4	6	MAT 102	Matematik II	4+0	4	6
MAT 101E	Matematik I	4+0	4	6	MAT 116	Lineer Cebir	3+0	3	5
ING 101	İngilizce I	3+0	3	3	TAR 102	Atatürk İlke ve İnk. Tarihi II	2+0	0	2
TAR 101	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I	2+0	0	2	ING 102	İngilizce II	3+0	3	3
			19	30				18	30
2. SINIF									
3. Yarıyıl					4. Yarıyıl				
EEM 209E	Olasılık ve İstatistik	3+0	3	5	EEM 212E	Analog Elektronik I	4+0	4	7
EEM 221E	Devre Analizi I	4+0	4	6	EEM 214	Analog Elektronik Lab.	0+2	1	3
EEM 223	Devre Analizi Lab I	0+2	1	2	EEM 222E	Devre Analizi II	4+0	4	7
EEM 251E	Elektromanyetik Alan Teorisi	4+0	4	6	EEM 224	Devre Analizi Lab II	0+2	1	3
ING 103	Akademik İngilizce I	3+0	3	3	ING 104	Akademik İngilizce II	3+0	3	3
MAT 213E	Diferansiyel Denklemler	4+0	4	6	MAT 216	Kompleks Analiz	3+0	3	5
TUR 101	Türkçe I	2+0	0	2	TUR 102	Türkçe II	2+0	0	2
			19	30				16	30
3. SINIF									
5. Yarıyıl					6. Yarıyıl				
EEM 303E	Mantıksal Devre Tasarımı	3+2	4	6	EEM 304	Mikroişlemciler	3+2	4	7
EEM 311	Analog Elektronik II	3+2	4	6	EEM 326E	Kontrol Sistemleri I	3+0	3	6
EEM 321E	Sinyaller ve Sistemler	3+0	3	5	EEM 336E	Elektromekanik Enerji Dön.	4+0	4	7
	Sınırlı Seçmeli I	3+0	3	5	EEM 338	Elektromekanik Enerji Dön.Lab.	0+2	1	2
	Müh. Teknik Seçmeli	3+0	3	3		Sınırlı Seçmeli II	3+0	3	5
	Sosyal Seçmeli I	3+0	3	3		Sosyal Seçmeli II	3+0	3	3
EEM 200	Staj I		0	2					
			20	30				17	30
4. SINIF									
7. Yarıyıl					8. Yarıyıl				
EEM 491	EE Mühendisliği Tasarımı I	2+4	3	7	EEM 492	EE Mühendisliği Tasarımı II	2+2	3	6
	Teknik Seçmeli	3+2	4	7		Teknik Seçmeli	3+0	3	6
	Teknik Seçmeli	3+2	4	7		Teknik Seçmeli	3+0	3	6
	Teknik Seçmeli	3+2	4	7		Teknik Seçmeli	3+0	3	6
						Teknik Seçmeli	3+0	3	6
EEM 300	Staj II		0	2					
			15	30				15	30

PAKETLER

HABERLEŞME (4 zorunlu +3 seçmeli ders)

EEM 441E	Haberleşme Sistemleri I	3+2
EEM 442E	Haberleşme Sistemleri II	3+2
EEM 421E	Sayısal Sinyal İşleme	3+0
EEM 444E	Sayısal Haberleşme	3+0

BİYOMEDİKAL (3 zorunlu + 4 seçmeli ders)

EEM 461E	Biyomedikal Müh. Giriş	3+2
EEM 462E	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	3+0
EEM 421E	Sayısal Sinyal İşleme	3+0

KONTROL (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 423E	Endüstriyel Kontrol	3+0
EEM 424E	Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri	3+0
EEM 426E	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri	3+0
EEM 421E	Sayısal Sinyal İşleme	3+0

GÜÇ ELEKTRONİĞİ (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 431E	Güç Elektronik I	3+2
EEM 432E	Güç Elektronik II	3+2
EEM 434E	Elektrik Motorları ve Sürücüler	3+0
EEM 423E	Endüstriyel Kontrol	3+0

Sınırlı Seçmeli Dersler

EEM 308	Nümerik Analiz (3+0)	3+0
EEM 332E	Enerji Sistemlerinin Temelleri (3+0)	3+0
EEM 351E	Elektromanyetik Dalgalar (3+0)	3+0
EEM 331E	Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Elektrik Güç Dönüşümü (3+0)	3+0

MİKRODALGA VE ANTENLER (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 451E	Mikrodalga Tekniği I	3+2
EEM 454E	Antenler	3+2
EEM 456E	Elektromanyetik Modelleme	3+0
EEM 441E	Haberleşme Sistemleri I	3+2

ELEKTRONİK (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 411E	Sayısal Elektronik	3+2
EEM 412E	Geniş Ölçekli Tümdevre Tasarımı	3+0
EEM 413E	Yarı İletken Devre Teknolojisi	3+0
EEM 414E	Optoelektronik	3+0

GÜÇ SİST. VE YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 471E	Güç Sistem Analizi I	3+0
EEM 475	Enerji Dağıtımı I	3+0
EEM 472E	Güç Sistem Analizi II	3+2
EEM 478E	Yüksek Gerilim Tekniği	3+2

BİLGİSAYAR (4 zorunlu + 3 seçmeli ders)

EEM 484E	Veri yapıları	3+2
EEM 481E	Bilgisayar Mimarisi I	3+2
EEM 482E	Bilgisayar Mimarisi II	3+2
EEM 421E	Sayısal Sinyal İşleme	3+0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 419E	Haberleşme Elektronik	3+0
EEM 473E	Aydınlatma Tekniği	3+2
EEM 476	Enerji Dağıtımı II	3+0
EEM 452E	Mikrodalga Tekniği II	3+0
EEM 401	Elektronik Ölçme ve Enstrümantasyon	3+0
EEM 463E	Biyolojik Sinyal İşleme	3+0
EEM 464E	Biyolojik Sinyal Algılama Yöntemleri	3+0
EEM 446E	Kriptografiye Giriş	3+0
EEM 486	Bilgisayar Ağlarına Giriş	3+2
EEM 485	Yapay Zekaya Giriş	3+0
EEM 448E	Rasgele Süreçler	3+0