

T.C.
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

I. Sınıf I. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207101	Elektrik – Elektronik Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2	0	0	2	3
234207103	Bilgisayar Programlama	Türkçe	3	2	0	4	6
234207105	Fizik I	Türkçe	4	0	0	4	6
234207107	Matematik I	Türkçe	4	0	0	4	6
234207109	İngilizce I	Türkçe	3	0	0	3	3
234207111	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I	Türkçe	2	0	0	2	2
234207113	Türk Dili I	Türkçe	2	0	0	2	2
234207115	Kariyer Planlama	Türkçe	1	0	0	1	2
TOPLAM			21	2	0	22	30

I. Sınıf II. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207102	Mantıksal Devre Tasarımı	Türkçe	3	0	0	3	5
234207104	Mantıksal Tasarım Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207106	Fizik II	Türkçe	4	0	0	4	6
234207108	Fizik Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207110	Matematik II	Türkçe	4	0	0	4	6
234207112	Lineer Cebir	Türkçe	3	0	0	3	4
234207114	İngilizce II	Türkçe	3	0	0	3	3
234207116	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II	Türkçe	2	0	0	2	2
234207118	Türk Dili II	Türkçe	2	0	0	2	2
TOPLAM			21	0	4	23	32

II. Sınıf I. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207201	Mühendislik Matematiği	Türkçe	3	0	0	3	6
234207203	Malzeme Bilgisi	Türkçe	3	0	0	3	5
234207205	İstatistik ve Olasılık	Türkçe	3	0	0	3	5
234207207	Devre Teorisi	Türkçe	4	0	0	4	7
234207209	Devre Teorisi Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207211	Akademik İngilizce I	Türkçe	3	0	0	3	3
234207213	Diferansiyel Denklemler	Türkçe	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ¹	Türkçe	3	0	0	3	4
234207215	¹ Eğitime Giriş						
TOPLAM			19	0	2	20	33

¹ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

II. Sınıf II. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207202	Analog Elektronik I	Türkçe	4	0	0	4	6
234207204	Analog Elektronik I Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207206	Devre Teorisi II	Türkçe	4	0	0	4	7
234207208	Devre Teorisi II Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207210	Elektromanyetik Alan Teorisi	Türkçe	4	0	0	4	5
234207212	Akademik İngilizce II	Türkçe	3	0	0	3	3
234207214	Kompleks Analiz	Türkçe	3	0	0	3	5
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ²	Türkçe	3	0	0	3	4
234207216	² Öğretim İlke ve Yöntemleri						
TOPLAM			18	0	4	20	30

² İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

III. Sınıf I. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207301	Seminer	Türkçe	1	0	0	1	2
234207303	Analog Elektronik II	Türkçe	4	0	0	4	6
234207305	Analog Elektronik II Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207307	Sinyaller ve Sistemler	Türkçe	3	0	0	3	6
234207309	Enerji Sistemlerinin Temelleri	Türkçe	3	0	0	3	5
234207311	Elektromanyetik Dalgalar	Türkçe	3	0	0	3	5
	Alan Dışı Seçmeli I ³	Türkçe	2	0	0	2	2
234207313	³ Afet Bilinci Eğitimleri						
234207315	³ Gönüllülük Çalışmaları						
234207317	Teknik Beceri I	Türkçe	0	2	0	1	2
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ⁴	Türkçe	2	0	0	2	3
234207319	⁴ Sınıf Yönetimi						
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ⁵	Türkçe	3	0	0	3	4
234207321	⁵ Özel Öğretim Yöntemleri	Türkçe					
TOPLAM			16	2	2	18	30

³ Alan Dışı Seçmeli I ders havuzundan 1 ders seçilmelidir.

⁴ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

⁵ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

III. Sınıf II. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207302	Mikroişlemciler	Türkçe	3	0	0	3	5
234207304	Mikroişlemciler Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207306	Nümerik Analiz	Türkçe	3	0	0	3	4
234207308	Kontrol Sistemleri I	Türkçe	3	0	0	3	6
234207310	Kontrol Sistemleri Laboratuvarı	Türkçe	0	0	2	1	2
234207312	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	Türkçe	4	0	0	4	6
	Mesleki Olmayan Teknik Seçmeli ⁶	Türkçe	3	0	0	3	3
234207314	⁶ Tersine Mühendislik						
234207316	⁶ Bina Tesisatı						
234207318	⁶ Bilgisayar Destekli Mühendislik						
234207320	⁶ Doğalgaz Mühendisliği						
234207322	⁶ Rüzgar Enerjisi Teknolojisi						
234207324	⁶ Genetiği Modifiyeli Gıdalar						
	Alan Dışı Seçmeli II ⁷	Türkçe	2	0	0	2	2
234207326	⁷ Afet Bilinci Eğitimleri						
234207328	⁷ Gönüllülük Çalışmaları						
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ⁸	Türkçe	3	0	0	3	4
234207330	⁸ Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme						
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ⁹	Türkçe	3	0	0	3	4
234207332	⁹ Eğitim Psikolojisi						
TOPLAM			18	0	4	20	30

⁶ Mesleki Olmayan Teknik Seçmeli ders havuzundan 1 ders seçilmelidir.

⁷ Alan Dışı Seçmeli II ders havuzundan 1 ders seçilmelidir.

⁸ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

⁹ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

IV. Sınıf I. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207401	Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı I	Türkçe	2	4	0	4	6
	Teknik Seçmeli ¹⁰	Türkçe	3	0	2	4	7
	Teknik Seçmeli ¹⁰	Türkçe	3	0	2	4	7
234207403	¹⁰ Sayısal Elektronik						
234207405	¹⁰ Güç Elektroniği I						
234207407	¹⁰ Elektrik Motorları ve Sürücüler						
234207409	¹⁰ Haberleşme Sistemleri I						
234207411	¹⁰ Mikrodalga Tekniği I						
234207413	¹⁰ Antenler						
234207415	¹⁰ Biyomedikal Mühendisliğine Giriş						

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

234207417	¹⁰ Aydınlatma Tekniği						
234207419	¹⁰ Yüksek Gerilim Tekniği						
234207421	¹⁰ Bilgisayar Ağlarına Giriş						
	Teknik Seçmeli ¹¹	Türkçe	3	0	0	3	6
234207423	¹¹ Yarıiletken Devre Teknolojisi						
234207425	¹¹ Sayısal İşaret İşleme						
234207427	¹¹ Biyolojik Sinyal İşleme						
234207429	¹¹ Güç Sistem Analizi I						
234207431	¹¹ Yenilenebilir Enerji Sistemleri						
234207433	¹¹ Enerji Dağıtım I						
234207435	¹¹ Yapay Zekaya Giriş						
234207437	¹¹ İş Sağlığı ve Güvenliği I		2	0	0	2	2
234207439	Teknik Beceri II	Türkçe	0	2	0	1	2
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ¹²	Türkçe	3	0	0	3	4
234207441	¹² Rehberlik ve Özel Eğitim						
TOPLAM			13	6	4	18	30

¹⁰ Seçilen paket kurallarına bağlı olarak bu Teknik Seçmeli ders havuzundan 2 ders seçilmelidir.

¹¹ Seçilen paket kurallarına bağlı olarak bu Teknik Seçmeli ders havuzundan 1 ders seçilmelidir.

¹² İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

IV. Sınıf II. Yarıyıl							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207402	Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı II	Türkçe	2	4	0	4	4
	Teknik Seçmeli ¹³	Türkçe	3	0	0	3	6
	Teknik Seçmeli ¹³	Türkçe	3	0	0	3	6
	Teknik Seçmeli ¹³	Türkçe	3	0	0	3	6
	Teknik Seçmeli ¹³	Türkçe	3	0	0	3	6
234207404	¹³ Elektronik Ölçme ve Enstrümantasyon						
234207406	¹³ Geniş Ölçekli Tümdenve Tasarımı						
234207408	¹³ Optoelektronik						
234207410	¹³ Aviyonik Sistem Tasarımı						
234207412	¹³ Haberleşme Elektronik						
234207414	¹³ Endüstriyel Kontrol						
234207416	¹³ Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri						
234207418	¹³ Nonlineer Kontrol Sistemleri						
234207420	¹³ Güç Elektronik II						
234207422	¹³ Sayısal Haberleşme						
234207424	¹³ Kriptografiye Giriş						
234207426	¹³ Rastgele Süreçler						
234207428	¹³ Mikrodalga Tekniği II						
234207430	¹³ Radio Dalgası Yayılımı						
234207432	¹³ Elektromanyetik Modelleme						
234207434	¹³ Radio Frekans Elektronik Devreler						
234207436	¹³ Medikal Görüntü İşleme						
234207438	¹³ Biyolojik Sinyaller ve Algılama Yöntemleri						
234207440	¹³ Haberleşme Sistemleri II						
234207442	¹³ Güç Sistem Analizi II						
234207444	¹³ Enerji Dağıtım II						
234207446	¹³ Bilgisayar Mimarisi						
234207448	¹³ Veri Yapıları						
234207450	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Türkçe	2	0	0	2	2
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ¹⁴	Türkçe	2	0	0	2	3
234207452	¹⁴ Öğretim Teknolojileri						
	İsteğe Bağlı Seçmeli Pedagojik Formasyon ¹⁵	Türkçe	1	8	0	5	10
234207454	¹⁵ Öğretmenlik Uygulaması						
TOPLAM			16	4	0	18	30

¹³ Seçilen paket kurallarına bağlı olarak bu Teknik Seçmeli ders havuzundan 4 ders seçilmelidir.

¹⁴ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

¹⁵ İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon dersleri havuzundan 1 ders seçilmelidir.

Teknik Seçmeli Paket Seçimi ve Uyulması Gereken Kurallar

Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencileri, aşağıda sıralanmış sekiz paketten birini seçmek ve paketlerin gerektirdiği müfredatı izlemek zorundadırlar. Her bir paket için Teknik Seçmeli ders gruplarında alınması zorunlu dersler bulunmaktadır. Öğrenciler mezuniyet şartını sağlamak için kalan diğer Teknik Seçmeli dersleri dönem içinde açılan derslere bağlı olarak kendileri belirleyebilirler.

Elektronik							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	U	K	AKTS
234207403	Sayısal Elektronik	Türkçe	3	2	2	4	7
234207406	Geniş Ölçekli Tümdevre Tasarımı	Türkçe	3	0	0	3	6
234207408	Optoelektronik	Türkçe	3	0	0	3	6
234207412	Haberleşme Elektronik	Türkçe	3	0	0	3	6

Kontrol							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	U	K	AKTS
234207425	Sayısal İşaret İşleme	Türkçe	3	0	0	3	6
234207414	Endüstriyel Kontrol	Türkçe	3	0	0	3	6
234207416	Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri	Türkçe	3	0	0	3	6
234207418	Nonlineer Kontrol Sistemleri	Türkçe	3	0	0	3	6

Güç Elektronik							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207414	Endüstriyel Kontrol	Türkçe	3	0	0	3	6
234207405	Güç Elektronik I	Türkçe	3	0	2	4	7
234207420	Güç Elektronik II	Türkçe	3	0	0	3	6
234207407	Elektrik Motorları ve Sürücüler	Türkçe	3	0	2	4	7

Haberleşme							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207425	Sayısal İşaret İşleme	Türkçe	3	0	0	3	6
234207409	Haberleşme Sistemleri I	Türkçe	3	0	2	4	7
234207440	Haberleşme Sistemleri II	Türkçe	3	0	0	3	6
234207422	Sayısal Haberleşme	Türkçe	3	0	0	3	6

Mikrodalga ve Antenler							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207409	Haberleşme Sistemleri I	Türkçe	3	0	2	4	7
234207411	Mikrodalga Tekniği I	Türkçe	3	0	2	4	7
234207413	Antenler	Türkçe	3	0	2	4	7
234207432	Elektromanyetik Modelleme	Türkçe	3	0	0	3	6

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Biyomedikal							
Paket Gereksinimleri: 3 zorunlu, 4 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 3 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207425	Sayısal İşaret İşleme	Türkçe	3	0	0	3	6
234207415	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	Türkçe	3	0	2	4	7
234207436	Medikal Görüntü İşleme	Türkçe	3	0	0	3	6

Güç Sistemleri ve Yüksek Gerilim Tekniği							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207429	Güç Sistem Analizi I	Türkçe	3	0	0	3	6
234207442	Güç Sistem Analizi II	Türkçe	3	0	0	3	6
234207433	Enerji Dağıtımı I	Türkçe	3	0	0	3	6
234207419	Yüksek Gerilim Tekniği	Türkçe	3	0	2	4	7

Bilgisayar							
Paket Gereksinimleri: 4 zorunlu, 3 seçmeli teknik ders alma zorunluluğu bulunmaktadır. Aşağıda sıralanan 4 Teknik Seçmeli dersin alınması zorunludur.							
Kodu	Ders Adı	Ö. Dili	T	U	L	K	AKTS
234207425	Sayısal İşaret İşleme	Türkçe	3	0	0	3	6
234207446	Bilgisayar Mimarisi	Türkçe	3	0	0	3	6
234207448	Veri Yapıları	Türkçe	3	0	0	3	6
234207421	Bilgisayar Ağlarına Giriş	Türkçe	3	0	2	4	7