



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI

AKTS Zorunlu	AKTS Seçmeli	AKTS Bölüm Dışı	AKTS Toplam
179 (74,6%)	43 (17,9%)	18 (7,5%)	240

[1] Tekrarında devam zorunlu [2] Staj dersi [3] Hazırlık sınıfı dersi [HARFNUTU] Alınması gereken en düşük başarı notu [EN] İngilizce

Hazırlık				
Ders	T	U	L	AKTS
Hazırlık Sınıfı [EN]				60

1. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
CSE113 - Bilgisayar Bilimlerine ve Mühendisliğine Giriş [EN]	2	2	0	4
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
FİZ141 - Fizik Laboratuvarı I [EN]	0	2	0	3
FİZ161 - Fizik I [EN]	3	0	0	5
İSG102 - Profesyoneller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4
KMY165 - Temel Kimya I [EN]	2	0	0	3
KP111 - Kariyer Planlama [EN]	1	0	0	2
MAT153 - Matematik I [EN]	4	0	0	6
ME101 - Teknik Resim [EN]	2	2	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				

3. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE201 - Devre Teorisi I [EN]	4	0	0	4
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE205 - Mantık Tasarım [EN]	3	0	0	4
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE207 - Mantık Tasarım Laboratuvarı [1] [EN]	0	0	2	3
Eş Koşul: EE205 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
MAT257 - Lineer Cebir [EN]	4	0	0	6
TD101 - Türk Dili	4	0	0	4
3.yarıyıl Bölüm Seçmeli [EN]				3
Serbest Seçmeli 1				6

5. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE301 - Elektronik I [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE303 - Sinyaller ve Sistemler [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE305 - Elektromekanik Enerji Dönüşümü I [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE202 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE307 - Elektromanyetik Dalga Teorisi [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE206 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE308 - Mikroişlemciler [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE205 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE312 - Mikroişlemciler Laboratuvarı [1] [EN]	0	0	2	2
Eş Koşul: EE308 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE321 - Yaz Stajı [2] [EN]	0	2	0	6
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				

2. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
AI101 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4
CSE102 - Algoritma ve Programlama [EN]	2	2	0	6
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE102 - Elektrik Giriş ve Güvenlik [1] [EN]	1	1	0	2
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
FİZ142 - Fizik Laboratuvarı II [EN]	0	2	0	3
FİZ162 - Fizik II [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: FİZ161				
MAT154 - Matematik II [EN]	4	0	0	6
YD101 - İngilizce Dil Becerileri [EN]	4	0	0	4
Denk Ders: YD105 veya YD107				

4. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE200 - Devre Laboratuvarı [1] [EN]	1	0	3	4
Eş Koşul: EE202 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE202 - Devre Teorisi II [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE201 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE204 - Yarıiletken Cihazlar [EN]	3	0	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE206 - Elektromanyetik Alan Teorisi [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: FİZ162 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE254 - Olasılık ve Rastgele Değişkenlerin Temelleri [EN]	3	0	0	4
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
MAT253 - Diferansiyel Denklemler [EN]	4	0	0	6
Serbest Seçmeli 2				5

6. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE300 - Elektronik Laboratuvarı [1] [EN]	1	0	3	5
Eş Koşul: EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE302 - Elektronik II [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE301 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE304 - Kontrol Teorisi [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE306 - Elektromekanik Enerji Dönüşümü II [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE305 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE310 - Elektromekanik Enerji Dönüşümü Laboratuvarı [1] [EN]	1	0	2	3
Eş Koşul: EE306 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
EE316 - Telekomünikasyon I [EN]	3	0	0	4
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 85				
Serbest Seçmeli 2				5



7. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE401 - Bitirme Projesi I [1] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE405 - Mühendislik Ekonomisi [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
4. Sınıf Bölüm Seçmeli [EN]	20			

1. Yarıyıl Bölüm Dışı Seçmeli				BDS
Ders	T	U	L	AKTS
ADG101 - Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2
TD302 - Türkçe İletişim	2	0	0	2
YD151 - İngilizce Kompozisyon [EN]	2	0	0	2
YD152 - İngilizce İletişim [EN]	2	0	0	2

Not: Öğrenciler YD151 İngilizce Kompozisyon veya TD302 Türkçe İletişim derslerinden birini seçmek zorundadır. Diğer ders ise sosyal seçmeli veya serbest seçmeli olarak seçilebilir.

3.yarıyıl Bölüm Seçmeli				S
Ders	T	U	L	AKTS
EE203 - Modern Fiziğin Kavramları [EN]	3	0	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE213 - Bilgisayar Uygulamaları ile Dönüşüm Teknikleri [EN]	2	2	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE214 - Bilgisayar Destekli Temel Mühendislik Uygulamaları [EN]	2	2	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE215 - Arduino Mikrodenetleyici ile Robotik Uygulamalar [EN]	2	2	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
EE216 - Python Programlama ve Mühendislik Uygulamaları [EN]	2	2	0	3
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				

8. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
EE402 - Bitirme Projesi II [EN]	0	3	0	8
Ön Koşul: EE401 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var				
4. Sınıf Bölüm Seçmeli [EN]	20			
1. Yarıyıl Bölüm Dışı Seçmeli [EN]	2			

Hazırlık Sınıfı				HZ
Ders	T	U	L	AKTS
YD001 - İngilizce Hazırlık Sınıfı [3] [EN]	26	0	0	60

Serbest Seçmeli 1				BDS
Birim				
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Dersleri				
Veteriner Fakültesi Dersleri				
Fen Edebiyat Fakültesi Dersleri				
İletişim Fakültesi Dersleri				
Aydın İktisat Fakültesi Dersleri				
Ziraat Fakültesi Dersleri				
Devlet Konservatuvarı Dersleri				
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri				
Müh. Fak. / Gıda Mühendisliği Dersleri				
Müh. Fak. / Makine Mühendisliği Dersleri				
Müh. Fak. / İnşaat Mühendisliği Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Sosyoloji Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Türk Dili ve Edebiyatı Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Tarih Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Sanat Tarihi Dersleri				
Fen Ed. Fak. / İngiliz Dili ve Edebiyatı Dersleri				
Naz. İİB. Fak. / İşletme Dersleri				
Naz. İİB. Fak. / Uluslararası İlişkiler (İngilizce) Dersleri				
Rek. / Atatürk İlke ve İlkeleri Tarihi Bölüm Başkanlığı Dersleri				
Rek. / Enformatik Bölüm Başkanlığı Dersleri				
Müh. Fak. / Bilgisayar Mühendisliği Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Alman Dili ve Edebiyatı Dersleri				
Ay. İkt. Fak. / İktisat Dersleri				

Not: Serbest Seçmeli 1 havuzundan alınacak toplam 6 AKTS'lik ders(ler)dir.

Serbest Seçmeli 2				BDS
Birim				
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Dersleri				
Veteriner Fakültesi Dersleri				
Fen Edebiyat Fakültesi Dersleri				
İletişim Fakültesi Dersleri				
Aydın İktisat Fakültesi Dersleri				
Ziraat Fakültesi Dersleri				
Devlet Konservatuvarı Dersleri				
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri				
Müh. Fak. / Gıda Mühendisliği Dersleri				
Müh. Fak. / Makine Mühendisliği Dersleri				
Müh. Fak. / İnşaat Mühendisliği Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Sosyoloji Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Türk Dili ve Edebiyatı Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Tarih Dersleri				
Fen Ed. Fak. / Sanat Tarihi Dersleri				



Fen Ed. Fak. / İngiliz Dili ve Edebiyatı Dersleri

Naz. İİB. Fak. / İşletme Dersleri

Naz. İİB. Fak. / Uluslararası İlişkiler (İngilizce) Dersleri

Rek. / Atatürk İlke ve İlkeleri Tarihi Bölüm Başkanlığı Dersleri

Rek. / Enformatik Bölüm Başkanlığı Dersleri

Müh. Fak. / Bilgisayar Mühendisliği Dersleri

Fen Ed. Fak. / Alman Dili ve Edebiyatı Dersleri

Ay. İkt. Fak. / İktisat Dersleri

Not: Serbest Seçmeli 2 havuzundan alınacak toplam 10 AKTS'lik ders(ler)dir.

4. Sınıf Bölüm Seçmeli				S
Ders	T	U	L	AKTS
EE441 - Plc (programlanabilir Mantık Denetleyicileri) [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE442 - Fotoniğin Temelleri [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE443 - Optiğin Teorileri I [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: FİZ162 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE444 - Fotonik ve Cihaz Uygulamaları [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE204 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE445 - Bilgisayar Destekli Sinyaller ve Sistemler Uygulamaları [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE450 - Telekomünikasyon Uygulamaları [1] [EN]	1	0	2	5
Ön Koşul: EE316 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE451 - Telekomünikasyon II [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE316 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE452 - Anten ve Dalga Yayılımı [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE307 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE453 - Sayısal Sinyal İşleme [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE454 - Sayısal Görüntü İşleme [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE455 - Radarın Temelleri [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE456 - Kablosuz Haberleşme [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE316 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE457 - Güç Elektroniği I [1] [C2] [EN]	3	0	2	5
Ön Koşul: EE204 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE458 - Güç Elektroniği II [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE457 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE459 - Süperiletkenlik ve Mühendislik Uygulamaları [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE206 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE460 - İleri Manyetizma ve Deneysel Süperiletkenlik [1] [C2] [EN]	3	0	2	5
Ön Koşul: EE206 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE461 - Gömülü Sistemler [C2] [EN]	3	0	1	5
Ön Koşul: EE308 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE462 - Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtım [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE306 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE463 - Mikrodalga Teorisi [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE307 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE464 - Yenilenebilir Enerji Kaynakları [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE202 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE465 - Yapay Sinir Ağlarına Giriş [C2] [EN]	3	0	0	5



Eş Koşul: EE216 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE466 - Olasılık ve Rastgele Süreçler [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE254 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE467 - Güç Sistemleri Analizi I [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE306 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE468 - Güç Sistemlerinde Koruma [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE306 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE469 - Vıslı Tasarıma Giriş [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE301 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE470 - Radyoaktivite ve Elektriksel Enstrümantasyon [C2] [EN]	3	0	0	5
Eş Koşul: EE203 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE471 - Algılayıcılar ve Dönüştürücüler [C2] [EN]	2	0	2	5
Ön Koşul: EE203 veya EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE472 - Bilgisayar Ağları [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE473 - İnce Film Teknolojileri ve Mühendislik Uygulamaları [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE474 - Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE475 - Biomedikal Sistemlere Giriş [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE476 - Endüstriyel Kontrol [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE304 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE477 - Mekatroniğe Giriş [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE478 - Fiberoptiğe Giriş ve Optik Haberleşme [C2] [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE479 - Elektrik Makinelerinde Özel Konular [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE306 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE480 - Yüksek Gerilim Teknikleri [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE206 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE481 - Elektriksel Ölçme ve Enstrümantasyon Teknikleri [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE482 - Güç Sistemleri Analizi II [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE467 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE483 - Sayısal Hesaplama Metodları ve Mühendislik Tasarımı [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: MAT253 ve MAT257 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE484 - Modern Kontrol Sistemleri [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE304 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE485 - Kontrol Sistem Tasarımı [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE304 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE486 - Sayısal Kontrol [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE303 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE487 - Biyomedikal Enstrümantasyon [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE488 - Modern Fizik [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE203 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE490 - Popüler Elektronik [EN]	2	0	0	3
EE491 - Mühendisler İçin Kuantum Fiziğine Giriş [EN]	3	0	0	5
Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				



EE497 - Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular I [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE202 ve EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
EE498 - Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Özel Konular II [C2] [EN]	3	0	0	5
Ön Koşul: EE202 ve EE302 - Yabancı Dil Yeterlik Koşulu: Var - AKTS Kredi Koşulu: 130				
ENR400 - İntörn Mühendislik Eğitimi [1] [C2] [EN]	4	0	0	25

Not: İntörn Mühendislik programını seçebilmek için önşart aranmaktadır.

