

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (NORMAL ÖĞRETİM)

1. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
MAT1011	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	0
YDI1001	English - I	3	3,0	3	0	0	0
AITB1001	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - I	2	2,0	2	0	0	0
TDB1001	Türk Dili - I	2	2,0	2	0	0	0
PHYS1001	Physics - I	5	3,5	3	0	1	0
KIM1010	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	0
ELK1005	Bilgisayara Giriş	6	2,5	2	0	1	0
ELK1003	Elektrik-Elektronik Müh. Giriş	2	2,0	2	0	0	0
Toplam Kredi		30	22,5	21	0	3	0
İngilizce		8	6,5	6	0,0	1	0,0

1. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
YDI1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	0
ELK1000	Bilgisayar Programlama	6	3,5	3	0	1	0
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	0
AITB1000	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar - II	2	2,0	2	0	0	0
TDB1000	Türk Dili - II	2	2,0	2	0	0	0
PHYS1000	Physics - II	5	3,5	3	0	1	0
ELK1002	Elektrik Müh. Temelleri	7	4,0	3	0	2	0
Toplam Kredi		30	22,0	20	0	4	0
İngilizce		8	6,5	6	0	1	0

2. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
EEE2005	English in Engineering I	2	2,0	2	0	0	0
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	0
ELK2005	Devreler - I	5	3,0	3	0	0	0
EEE2001	Measurements in Electrical Engr.	5	3,0	2	0	2	0
ELK2019	Olasılık Kuramı	5	3,0	3	0	0	0
EEE2003	Materials in Electrical Eng.	4	2,0	2	0	0	0
	Sosyal Seçmeli - S31	4	2,0	2	0	0	4
Toplam Kredi		30	19,0	18	0	2	4
İngilizce		11	7	6	0	2	0

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
EEE2002	English in Engineering II	2	2,0	2	0	0	0
ELK2004	Elektromanyetik Alanlar	5	3,0	3	0	0	0
EEE2000	Engineering Mathematics	5	3,0	3	0	0	0
ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	0
ELK2012	Elektronik I	5	4,0	3	0	2	0
ELK2016	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	0
	Sosyal Seçmeli - S41	3	2,0	2	0	0	3
Toplam Kredi		30	21,5	19	0	5	3
İngilizce		7	5	5	0	0	0

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3009	Elektronik - II	6	4,0	3	0	2	0
EEE3003	System Dynamics and Control	5	3,0	3	0	0	0
ELK3001	Elektromanyetik Dalgalar	5	3,0	3	0	0	0
ELK3015	Sinyaller Ve Sistemler	5	3,0	3	0	0	0
EEE3001	Power Systems	5	3,0	3	0	0	0
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0	4
Toplam Kredi		30	19,0	18	0	2	4
İngilizce		10	6,0	6	0	0	0

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3020	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	4	2,0	2	0	0	0
ELK3000	Elektrik Makinaları - I	6	4,0	3	0	2	0
EEE3006	Microprocessors	5	3,5	3	0	1	0
ELK3010	İletişim Tekniği	5	3,0	2	0	2	0
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T62	5	4,0	3	0	2	5
Toplam Kredi		30	20,5	16	0	9	10
İngilizce		14	9,5	8	0	3	5

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4031	Mesleki Deneyim-I	3	0,0	0	0	0	0
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	5	3,0	2	2	0	0
EEE4013	High Voltage Techniques	4	3,0	3	0	0	0
	Teknik Seçmeli - T71	5	3,0	2	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T72	5	3,0	2	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T73	4	2,0	2	0	0	4
	Teknik Seçmeli - T74	4	2,0	2	0	0	4
Toplam Kredi		30	16,0	13	2	4	18
İngilizce		10	6	4	0	4	10

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4026	Mesleki Deneyim-II	3	0,0	0	0	0	0
ELK4000	Bitirme Projesi	6	3,0	2	2	0	0
	Teknik Seçmeli - T81	6	3,0	2	0	2	6
	Teknik Seçmeli - T82	6	2,0	2	0	0	6
	Teknik Seçmeli - T83	6	2,0	2	0	0	6
	Sosyal Seçmeli - S81	3	2,0	2	0	0	3
Toplam Kredi		30	12,0	10	2	2	21
İngilizce		6	3	2	0	2	6

	TOPLAM	%
AKTS	240,00	100
KREDİ SAAT	152,50	100
DERS SAAT	135,00	100
UYGULAMA SAAT	4,00	2,96
LABORATUVAR SAAT	31,00	22,96
SEÇMELİ AKTS	60,00	25,00
% İngilizce Oran (AKTS)	74	30,83
% İngilizce Oran (KREDİ)	49,5	32,46

Ders saatine göre
Ders saatine göre
Toplam AKTS'ye göre
Toplam AKTS'ye göre
Toplam Krediyeye göre

	AKTS	K	D	U	L	SEC
Genel Toplam	240	152,5	135,0	4,0	31,0	60,0
İngilizce Toplam	74	49,5	43	0	13	21
% İngilizce Oran	30,83	32,46	31,85	0,00	41,94	35,00

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ekidir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.

KISALTMALAR:

EE : Elektrik-Elektronik (Zorunlu dersler için bölüm kodu)

EED : Elektrik-Elektronik Deneyim (Staj için bölüm kodu)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (NORMAL ÖĞRETİM)
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ

2. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
SOSYAL SEÇMELİ GRUP S31 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
IKT2045	Mühendislik Ekonomisi	4	2,0	2	0	0	
ELK2011	Girişimcilik	4	2,0	2	0	0	
USEC0007	Kişisel verilerin korunması	4	2,0	2	0	0	

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
SOSYAL SEÇMELİ GRUP S41 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK2006	Mühendislik Etiği	3	2,0	2	0	0	
ELK2000	İş Güvenliği	3	2,0	2	0	0	

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T51 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	4	3,0	3	0	0	
ELK3011	Devre Sentezi	4	3,0	3	0	0	
EEE3007	Numerical Analysis	4	3,0	3	0	0	

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T61 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE3002	Power Electronic Circuits	5	4,0	3	0	2	
EEE3010	Automatic Control Systems	5	4,0	3	0	2	
EEE3008	Digital Signal Processing	5	4,0	3	0	2	

SEÇMELİ GRUP DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
SEÇMELİ DERS YOKTUR.							

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T62 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK3002	Güç Dağıtım Sistemleri	4	4,0	3	0	2	
ELK3018	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	4	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	4	4,0	3	0	2	

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T71 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4005	Renewable Energy Systems	5	3	2	0	2	
EEE4009	Electrical machines - II	5	3	2	0	2	
EEE4007	Medical Electronics	5	3	2	0	2	

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4008	Power System Analysis	6	3	2	0	2	
EEE4001	Drive Systems	6	3	2	0	2	
EEE4002	Medical Imaging Techniques	6	3	2	0	2	
EEE4006	Electronic Device Techniques	6	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T72 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
EEE4003	Power Electronic Applications	5	3	2	0	2	
EEE4015	Process Control	5	3	2	0	2	
EEE4001	Industrial Electronics	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T82 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4024	Güç Sistemlerinin Tasarımı	6	2	2	0	0	
ELK4022	Elektromanyetik uyumluluk	6	2	2	0	0	
ELK4020	Fiberoptik haberleşme	6	2	2	0	0	
ELK4014	İletişim Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4002	Elektrikli Taşıtlar	6	2	2	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T73 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4025	Güç Sistemlerinde Koruma	5	3	2	0	2	
ELK4005	Antenler Ve Propagasyon	5	3	2	0	2	
ELK4017	Sayısal İletişim	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T83 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4030	Sayısal Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4028	Gezgin İletişim	6	2	2	0	0	
ELK4012	Mikrodalga Sistemleri	6	2	2	0	0	
ELK4004	Akıllı Kontrol Sistemleri	6	2	2	0	0	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T74 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
ELK4007	Aydınlatma Tekniği	4	2	2	0	0	
ELK4033	Özel Elektrik Makinaları	4	2	2	0	0	
ELK4023	İletişim Elektronikleri	4	2	2	0	0	
ELK4009	Görüntü İşleme	4	2	2	0	0	

SOSYAL SEÇMELİ GRUP S81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEÇ
HUK4028	İş Hukuku	3	2,0	2	0	0	
ISL4012	Yönetim Ve Organizasyon	3	2,0	2	0	0	

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ekidir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.

05 Temmuz 2017 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.

Ağustos 2019 da güncellendi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI (NORMAL ÖĞRETİM)

ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ

Ön Koşul Dersi	→	Devam Dersi
Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	→	Devreler - I
	→	Measurements in Electrical Engn.
	→	Elektronik I
Devreler - I	→	Devreler - II
Elektronik I	→	Elektronik - II
Mühendislik Tasarımı	→	Bitirme Projesi

EK KOŞULLAR:

- (1). 5. yarıyıldan ders alabilmek için 4. yarıyıl sonunda genel not ortalamasının en az 1,8 olması gerekir.
- (2). Mühendislik Tasarımı dersine yazılabilmek için ilk 4 yarıyıldaki bütün dersleri vermiş olmak gerekir..

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ekidir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncellenmiştir.