

**KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS DERS PLANI (İKİNCİ ÖĞRETİM)**

1. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
MAT1011	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	0
YDB1001	English - I	3	3,0	3	0	0	0
AITB1001	Atatürk İnk. Ve İnk. Tar - I	2	2,0	2	0	0	0
TDB1001	Türk Dili - I	2	2,0	2	0	0	0
FİZ1001	Fizik - 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 Mühendisliğine Giriş	2	2,0	2	0	0	0
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>22,5</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

1. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
YDB1002	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 İnk. Ve İnk. Tar - II	2	2,0	2	0	0	0
TDB1000	Türk Dili - II	2	2,0	2	0	0	0
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	0
ELK1002	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	7	4,0	3	0	2	0
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>22,0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

2. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK2007	Mühendislikte İngilizce 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
ELK2001	Elektrik Mühendisliğinde Ölçme	5	3,0	2	0	2	0
ELK2019	Olasılık Kuramı	5	3,0	3	0	0	0
ELK2003	Elektrik Mühendisliğinde Malzeme	4	2,0	2	0	0	0
	Sosyal Seçmeli - S31	4	2,0	2	0	0	4
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>19,0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

2. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK2002	Mühendislikte İngilizce II	2	2,0	2	0	0	0
ELK2004	Elektromanyetik Alanlar	5	3,0	3	0	0	0
ELK2010	Mühendislik Matematiği	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
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>21,5</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3009	Elektronik - II	6	4,0	3	0	2	0
ELK3007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	5	3,0	3	0	0	0
ELK3001	Elektromanyetik Dalgalar	5	3	3	0	0	0
ELK3015	Sinyaller Ve Sistemler	5	3,0	3	0	0	0
ELK3005	Güç Sistemleri	5	3,0	3	0	0	0
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>19,0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3020	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	4	2,0	2	0	0	0
ELK3000	Elektrik Makinaları - I	6	4,0	3	0	2	0
ELK3014	Mikroişlemciler	5	3,5	3	0	1	0
ELK3010	İletişim Tekniği	5	3	2	0	2	0
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	5
	Teknik Seçmeli - T62	5	4,0	3	0	2	5
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>20,5</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4031	Mesleki Deneyim-I	3	0	0	0	0	0
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	6	3,0	2	2	0	0
ELK4035	Yüksek Gerilim Tekniği	3	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
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4026	Mesleki Deneyim-II	3	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
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>21</b>

	TOP	%
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

Ders saatine göre  
Ders saatine göre  
Toplam AKTS'ye göre

	AKTS	K	D	U	L	SEC
Genel Toplam	240	152,5	135,0	4,0	31,0	60,0

20 Mayıs 2014 tarihli Bölüm kurulu kararı ekidir.

22 Haziran 2015 Tarihli Bölüm Akademik Kurulu kararıyla güncel

**KISALTMALAR:**

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

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

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

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

3. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T51 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	4	3,0	3	0	0	
ELK3011	Devre Sentezi	4	3,0	3	0	0	
ELK3013	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	

4. YIL							
GÜZ DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T71 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4027	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	5	3	2	0	2	
ELK4029	Elektrik Makinaları - II	5	3	2	0	2	
ELK4021	Tıbbi Elektronik	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T72 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4013	Güç Elektroniği Uygulamaları	5	3	2	0	2	
ELK4037	Süreç Denetimi	5	3	2	0	2	
ELK4011	Endüstriyel Elektronik	5	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T73 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
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 T74 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4007	Aydınlatma Tekniği	4	2	2	0	0	
ELK4033	Özel Elektrik Makinaları	4	2	2	0	0	
ELK4023	İletişim Elektroniği	4	2	2	0	0	
ELK4009	Görüntü İşleme	4	2	2	0	0	

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

3. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T61 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3004	Güç Elektroniği Devreleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3008	Otomatik Kontrol Sistemleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3016	Sayısal İşaret İşleme	5	4,0	3	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T62 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK3002	Güç Dağıtım Sistemleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3018	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	5	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	5	4,0	3	0	2	

4. YIL							
BAHAR DÖNEMİ							
TEKNİK SEÇMELİ GRUP T81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
ELK4032	Güç Sistemleri Analizi	6	3	2	0	2	
ELK4016	Sürücü Sistemler	6	3	2	0	2	
ELK4010	Tıbbi Görüntü Teknikleri	6	3	2	0	2	
ELK4006	Elektronik Cihaz Tekniği	6	3	2	0	2	

TEKNİK SEÇMELİ GRUP T82 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
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 T83 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
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	

SOSYAL SEÇMELİ GRUP S81 DERSLERİ							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	SEC
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.