

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

**LİSANS DERS MÜFREDATI (%100 TÜRKÇE)**

1. Yıl								1. Yıl							
Güz Yarıyılı - 1. Dönem								Bahar Yarıyılı - 2. Dönem							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul
YDB1001	İngilizce - I	3	3,0	3	0	0		YDB1002	İngilizce - II	3	3,0	3	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0		MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1		FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1		ELK1010	Bilgisayar Programlama	4	3,5	3	0	1	
ELK1011	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	2,0	2	0	0		ELK1004	Elektrik Mühendisliğinde Ölçme	4	3,0	2	0	2	ELK1009
ELK1009	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	6	4,0	3	0	2		ELK1006	Elektrik Mühendisliğinde Malzeme	4	2,0	2	0	0	
ELK1007	Bilgisayara Giriş	4	3,0	3	0	0		ELK1008	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	ELK1007
<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>23,0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>22,5</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	

2. Yıl								2. Yıl							
Güz Yarıyılı - 3. Dönem								Bahar Yarıyılı - 4. Dönem							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul
ELK2025	Mühendislikte İngilizce	2	2,0	2	0	0		ELK2010	Mühendislik Matematiği	3	3,0	3	0	0	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0		ELK2012	Elektronik - I	5	4,0	3	0	2	ELK1009
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısız Süreçler	4	3,0	3	0	0		ELK2018	Güç Sistemleri	3	3,0	3	0	0	
ELK2021	Mikroişlemciler	5	3,5	3	0	1		ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	ELK2005
ELK2023	Elektromanyetik Alanlar	3	3,0	3	0	0		ELK2020	Elektromanyetik Dalgalar	3	3,0	3	0	0	
ELK2005	Devreler - I	3	3,0	3	0	0	ELK1009	ELK2026	Sayısal Çözümüleme	3	3,0	3	0	0	
TDB2001	Türk Dili - I	2	2,0	2	0	0		TDB2000	Türk Dili - II	2	2,0	2	0	0	
AİTB2003	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2,0	2	0	0		AİTB2000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2,0	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - S31	4	2,0	2	0	0			Sosyal Seçmeli - S41	4	2,0	2	0	0	
<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>24,5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>26,0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	

3. Yıl								3. Yıl							
Güz Yarıyılı - 5. Dönem								Bahar Yarıyılı - 6. Dönem							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul
ELK3007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	3,0	3	0	0		ELK3022	Güç Dağıtım Sistemleri	6	4,0	3	0	2	ELK2018
ELK3015	Sinyaller ve Sistemler	4	3,0	3	0	0		ELK3006	Yüksek Gerilim Tekniği	5	3,0	3	0	0	
ELK3009	Elektronik - II	5	4,0	3	0	2	EEE2008	ELK3024	Sayısal İşaret İşleme	6	4,0	3	0	2	
ELK3017	Elektrik Makinaları - I	5	4,0	3	0	2		ELK3026	İletişim Tekniği	6	4,0	3	0	2	
ELK3019	Güç Elektroniği Devreleri	5	4,0	3	0	2		ELK3034	Proje Yönetimi	2	2,0	2	0	0	
ELK3023	Girişimcilik	3	2,0	2	0	0									
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0			Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	
<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>23,0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>21,0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	

4. Yıl								4. Yıl							
Güz Yarıyılı - 7. Dönem								Bahar Yarıyılı - 8. Dönem							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Önkoşul
ELK4031	Mesleki Deneyim - I	3	0,0	0	0	0		ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	0	0	
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	5	3,0	2	2	0		ELK4000	Bitirme Projesi	6	3,0	2	2	0	ELK4001
ELK4049	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	2	2	0	0		ELK4052	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2			Teknik Seçmeli - T81	5	3,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2			Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0			Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0			Sosyal Seçmeli - S81	4	2,0	2	0	0	
<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>15,0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>Toplam</b>		<b>30</b>	<b>14,0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

	AKTS	K	D	U	L
<b>Genel Toplam</b>	<b>240</b>	<b>169,0</b>	<b>150,0</b>	<b>4,0</b>	<b>32,0</b>

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

**LİSANS DERS MÜFREDATI SEÇMELİ DERSLER (%100 TÜRKÇE)**

**3. Dönem - Sosyal Seçmeli Grup S31**

**Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
IKT2045	Mühendislik Ekonomisi	4	2,0	2	0	0
USEC0007	Kişisel verilerin korunması	4	2,0	2	0	0
ELK2027	Mühendislik Yazılımları	4	2,0	2	0	0

**4. Dönem - Sosyal Seçmeli Grup S41**

**Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK2028	Teknolojik Gelişmeler	4	2,0	2	0	0
USEC0004	Meslek Etiği	4	2,0	2	0	0
USEC0012	Kariyer Planlama	4	2,0	2	0	0

**5. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T51**

**Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK3003	Bilgisayar İletişimi	4	3,0	3	0	0
ELK3011	Devre Sentezi	4	3,0	3	0	0
ELK3025	Gömülü Sistemler	4	3,0	3	0	0

**6. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T61**

**Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK3008	Otomatik Kontrol Sistemleri	5	4,0	3	0	2
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	5	4,0	3	0	2

**7. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T71**

**Öğrenciler bu gruptan 2 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK4027	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	6	3	2	0	2
ELK4025	Güç Sistemlerinde Koruma	6	3	2	0	2
ELK4037	Süreç Denetimi	6	3	2	0	2
ELK4013	Güç Elektronik Uygulamaları	6	3	2	0	2
ELK4005	Antenler ve Propogasyon	6	3	2	0	2
ELK4041	Medikal Elektronik	6	3	2	0	2
ELK4017	Sayısal İletişim	6	3	2	0	2
EEE4011	Endüstriyel Elektronik	6	3	2	0	2

**8. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T81**

**Öğrenciler bu gruptan 3 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK4034	Güç Sistemleri Analizi	5	3	2	0	0
ELK4036	Sürücü Sistemler	5	3	2	0	0
ELK4038	Elektrik Makinaları - II	5	4	2	0	0
ELK4024	Güç Sistemlerinin Tasarımı	5	2	2	0	0
ELK4002	Elektrikli Taşıtlar	5	2	2	0	0
ELK4022	Elektromanyetik Uyumluluk	5	2	2	0	0
ELK4020	Fiberoptik Haberleşme	5	2	2	0	0
ELK4014	İletişim Sistemleri	5	2	2	0	0
ELK4030	Sayısal Kontrol Sistemleri	5	2	2	0	0
ELK4004	Akıllı Kontrol Sistemleri	5	2	2	0	0
ELK4028	Gezgin İletişim	5	2	2	0	0
ELK4040	Medikal Görüntüleme Teknikleri	5	2	2	0	0
ELK4042	Elektrokimyasal Biyosensörler	5	2	2	0	0

**7. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T72**

**Öğrenciler bu gruptan 2 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK4007	Aydınlatma Tekniği	4	2	2	0	0
ELK4033	Özel Elektrik Makinaları	4	2	2	0	0
ELK4039	Dağıtık Üretim Sistemleri	4	2	2	0	0
ELK4023	İletişim Elektronik	4	2	2	0	0
ELK4009	Görüntü İşleme	4	2	2	0	0
ELK4043	Mikrodalga Sistemleri	4	2	2	0	0
EEE4045	Elektronik Cihaz Tekniği	4	3	2	0	0
EEE4047	Biyomedikal Optiğine Giriş	4	3	2	0	0

**8. Dönem - Sosyal Seçmeli Grup S81**

**Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.**

Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ELK4046	İş Hukuku	4	2,0	2	0	0
İSL4012	Yönetim ve Organizasyon	4	2,0	2	0	0
ELK4048	Bilişim Suçları Hukuku	4	2,0	2	0	0
ELK4050	Bilirkişilik Hukuku ve Uygulamaları	4	2,0	2	0	0