

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**LİSANS DERS PLANI (%100 Türkçe)**  
**(2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren Uygulanacak)**

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1003	İngilizce - I	2	2,0	2	0	0	
MAT1023	Matematik - I	5	4,0	4	0	0	
FİZ1001	Fizik - I	5	3,5	3	0	1	
KİM1021	Temel Kimya	5	3,5	3	0	1	
ELK1011	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	2,0	2	0	0	
ELK1009	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	6	4,0	3	0	2	
ELK1013	Bilgisayara Giriş	3	3,0	3	0	0	
ELK1017	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>24,0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
YDB1xxx	İngilizce - II	2	2,0	2	0	0	
MAT1008	Matematik - II	5	4,0	4	0	0	
FİZ1002	Fizik - II	5	3,5	3	0	1	
ELK1010	Bilgisayar Programlama	4	3,5	3	0	1	
ELK1xxx	Elektrik Mühendisliğinde Ölçme	5	3,0	2	0	2	ELK1009
ELK1012	Elektrik Mühendisliğinde Malzeme	2	2,0	2	0	0	
ELK1008	Sayısal Tasarım	5	3,5	3	0	1	ELK1013
ELK1016	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	2	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>23,5</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2xxx	Mühendislikte İngilizce-I	4	3,0	3	0	0	
MAT2011	Diferansiyel Denklemler	5	4,0	4	0	0	
ELK2019	Olasılık ve Rastlantısız Süreçler	4	3,0	3	0	0	
ELK2021	Mikroişlemciler	5	3,5	3	0	1	
ELK2033	Elektromanyetik Alanlar	4	3,0	3	0	0	
ELK2035	Devreler - I	4	3,0	3	0	0	ELK1009
TDB2003	Türk Dili - I	2	0,0	2	0	0	
AİTB2005	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0,0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>19,5</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK2xxy	Mühendislikte İngilizce-II	2	2,0	2	0	0	
ELK2xxx	Mühendislik Matematiği	4	4,0	4	0	0	
ELK2012	Elektronik - I	5	4,0	3	0	2	ELK1009
ELK2018	Güç Sistemleri	3	3,0	3	0	0	
ELK2008	Devreler - II	5	4,0	3	0	2	ELK2035
ELK2020	Elektromanyetik Dalgalar	3	3,0	3	0	0	
ELK2xxx	Sayısal Çözümleme	4	3,0	3	0	0	
TDB2xxx	Türk Dili - II	2	0,0	2	0	0	
AİTB2xxx	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0,0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>23,0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	3,0	3	0	0	
ELK3015	Sinyaller ve Sistemler	4	3,0	3	0	0	
ELK3009	Elektronik - II	5	4,0	3	0	2	ELK2012
ELK3017	Elektrik Makinaları - I	5	4,0	3	0	2	
ELK3019	Güç Elektroniği Devreleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3023	Girişimcilik	3	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T51	4	3,0	3	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>23,0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3xxx	Güç Dağıtım Sistemleri	5	4,0	3	0	2	ELK2018
ELK3xxx	Yüksek Gerilim Tekniği	4	3,0	3	0	0	
ELK3xxx	Sayısal İşaret İşleme	5	4,0	3	0	2	
ELK3xxx	İletişim Tekniği	5	4,0	4	0	0	
ELK3034	Proje Yönetimi	2	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T61	5	4,0	3	0	2	
	Sosyal Seçmeli - S61	4	2,0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>23,0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4031	Mesleki Deneyim - I	3	0,0	0	2	0	
ELK4001	Mühendislik Tasarımı	5	3,0	2	2	0	
MHN4XXX	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1,0	0	2	0	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2	
	Teknik Seçmeli - T71	6	3,0	2	0	2	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T72	4	2,0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>14,0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4026	Mesleki Deneyim - II	3	0,0	0	2	0	
ELK4xxx	Bitirme Projesi	8	3,0	2	2	0	ELK4001
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - T81	5	2,0	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - S81	4	2,0	2	0	0	
<b>Toplam Kredi</b>		<b>30</b>	<b>11,0</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>GENEL TOPLAM KREDİ</b>		<b>240</b>	<b>161,0</b>	<b>151,0</b>	<b>6,0</b>	<b>30,0</b>	

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**LİSANS DERS PLANI (SEÇMELİ DERS PLANI %100 Türkçe Programı)**

5. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T51							
Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
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	
ELK3xxx	Python Programlama	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	Ön Koşul
ELK3008	Otomatik Kontrol Sistemleri	5	4,0	3	0	2	
ELK3012	Mikrodalga Tekniği	5	4,0	3	0	2	

6. Dönem - Sosyal Seçmeli Grup S61							
Öğrenciler bu gruptan 1 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK3xxx	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	
IKT3xxx	Mühendislik Ekonomisi	4	2,0	2	0	0	
USEC0007	Kişisel verilerin korunması	4	2,0	2	0	0	

7. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T71							
Öğrenciler bu gruptan 2 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
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 Elektroniği 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	Ön Koşul
ELK4034	Güç Sistemleri Analizi	5	2	2	0	0	
ELK4036	Sürücü Sistemler	5	2	2	0	0	
ELK4038	Elektrik Makinaları - II	5	2	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	
ELK4044	Mekatronik	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	Ön Koşul
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 Elektroniği	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	2	2	0	0	
EEE4047	Biyomedikal Optiğine Giriş	4	2	2	0	0	

8. Dönem - Teknik Seçmeli Grup T81							
Öğrenciler bu gruptan 3 ders seçecektir.							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ELK4034	Güç Sistemleri Analizi	5	2	2	0	0	
ELK4036	Sürücü Sistemler	5	2	2	0	0	
ELK4038	Elektrik Makinaları - II	5	2	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	
ELK4044	Mekatronik	5	2	2	0	0	
ELK4042	Elektrokimyasal Biyosensörler	5	2	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
ISL4012	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

### ÖN KOŞULLU DERSLER

Dersin Adı	Ön Koşul Dersi
ELK1008 Sayısal Tasarım	ELK10013 Bilgisayara Giriş
ELK2035 Devreler - I	ELK1009 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri
ELK1xxy Elektrik Mühendisliğinde Ölçme	ELK1009 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri
ELK2012 Elektronik I	ELK1009 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri
ELK2008 Devreler - II	ELK2035 Devreler - I
ELK3009 Elektronik II	ELK2012 Elektronik I
ELK3xxx Güç Dağıtım Sistemleri	ELK2018 Güç Sistemleri
ELK4xxx Bitirme Projesi	ELK4001 Mühendislik Tasarımı

### EK KOŞULLAR:

- (1). 5. yarıyıldan ders alabilmek için 4. yarıyıl sonunda genel not ortalamasının en az 1,8 olması gerekir.
- (2). Teorik derslere %70, Labo9ratuvarlara %80 devam şartı vardır.

Devam dersine yazılabilmek için ön koşul dersinden en az DC notu almak gerekir.