

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**LİSANS DERS PLANI (%100 Türkçe)**  
**(2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılından itibaren Uygulanacak)**

| 1. YARIYIL          |   |           |             |           |          |          |          |
|---------------------|---|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod                 | Ders Adı                                    | AKTS      | K           | D         | U        | L        | Ön Koşul |
| YDB1001             | İngilizce - I                               | 3         | 3,0         | 3         | 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        |          |
| ELK1015             | Elektrik Mühendisliğinin Temelleri          | 5         | 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>25,0</b> | <b>23</b> | <b>0</b> | <b>4</b> |          |

| 2. YARIYIL          |                                  |           |             |           |          |          |          |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod                 | Ders Adı                         | AKTS      | K           | D         | U        | L        | Ön Koşul |
| YDB1002             | İngilizce - II                   | 3         | 3,0         | 3         | 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        |          |
| ELK1004             | Elektrik Mühendisliğinde Ölçme   | 4         | 3,0         | 2         | 0        | 2        | ELK1015  |
| 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>24,5</b> | <b>22</b> | <b>0</b> | <b>5</b> |          |

| 3. YARIYIL          |  |           |             |           |          |          |          |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|----------|----------|----------|
| Kod                 | Ders Adı                               | AKTS      | K           | D         | U        | L        | Ön Koşul |
| ELK2031             | Mühendislikte İngilizce                | 4         | 3,0         | 3         | 0        | 0        |          |
| MAT2011             | Diferansiyel Denklemler                | 5         | 4,0         | 4         | 0        | 0        |          |
| ELK2019             | Olasılık ve Rastlantısal 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        | ELK1015  |
| 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 |
| ELK2XXX             | Mühendislik Matematiği                  | 4         | 4,0         | 4         | 0        | 0        |          |
| ELK2012             | Elektronik - I                          | 5         | 4,0         | 3         | 0        | 2        | ELK1015  |
| ELK2XXZ             | Güç Sistemleri                          | 4         | 3,0         | 3         | 0        | 0        |          |
| ELK2008             | Devreler - II                           | 5         | 4,0         | 3         | 0        | 2        | ELK2035  |
| ELK2XXX             | Elektromanyetik Dalgalar                | 4         | 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>21,0</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        | ELK2XXZ  |
| 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                        | AKT S | 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 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 | Ön Koşul |
| ELK4034                                  | Güç Sistemleri Analizi         | 5    | 2 | 2 | 0 | 0 |          |
| ELK4036                                  | Sürtücü 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                   | AKT S | 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 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     | 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                                  | Sürtücü 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 | Ön Koşul |
| 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                | ELK1013 Bilgisayara Giriş                  |
| ELK2035 Devreler - I                   | ELK1015 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri |
| ELK1004 Elektrik Mühendisliğinde Ölçme | ELK1015 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri |
| ELK2012 Elektronik I                   | ELK1015 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri |
| ELK2008 Devreler - II                  | ELK2035 Devreler - I                       |
| ELK3009 Elektronik II                  | ELK2012 Elektronik I                       |
| ELK3XXX Güç Dağıtım Sistemleri         | ELK2XXZ 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, Laboratuvarlara %80 devam şartı vardır.

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

09.08.2023