

**MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS KATALOĞU (2018-2019)**

| BİRİNCİ YIL                      |  |   |           |          |           |                                    |         |  |   |           |          |           |           |  |
|----------------------------------|--|---|-----------|----------|-----------|------------------------------------|---------|--|---|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| 1. Sınıf I. Dönem (I. YARIYIL)   |  |   |           |          |           | 1. Sınıf II. Dönem (II. YARIYIL)   |         |  |   |           |          |           |           |  |
| Kod                              | Statü  | T | U         | K        | AKTS      | Kod                                | Statü   | T  | U | K         | AKTS     |           |           |  |
| 0603101                          | Matematik-I                                    | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603102 | Matematik-II                                 | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0603103                          | Bilgisayar Kullanımı                           | Z | 3         | 0        | 3         | 4                                  | 0603104 | C- Programlama                               | Z | 3         | 1        | 4         | 5         |  |
| 0603105                          | Fizik-I  | Z | 3         | 0        | 3         | 4                                  | 0603106 | Fizik-II                                     | Z | 3         | 0        | 3         | 4         |  |
| 0603107                          | Bilgisayar Destekli Teknik Resim               | Z | 3         | 0        | 3         | 4                                  | 0603108 | Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş     | Z | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603109                          | Genel Kimya                                    | Z | 3         | 0        | 3         | 3                                  | 0603110 | Lineer Cebir                                 | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0101101                          | Türk Dili-I                                    | Z | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0101102 | Türk Dili-II                                 | Z | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0102101                          | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I           | Z | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0102102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II        | Z | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0103101                          | İngilizce-I                                    | Z | 3         | 0        | 3         | 3                                  | 0103102 | İngilizce-II                                 | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
|                                  | <b>TOPLAM</b>                                  |   | <b>23</b> | <b>0</b> | <b>23</b> | <b>26</b>                          |         | <b>TOPLAM</b>                                |   | <b>23</b> | <b>1</b> | <b>24</b> | <b>26</b> |  |
|                                  | Seçmeli Ders                                   |   |           |          | 4         | 4                                  |         | Seçmeli Ders                                 |   |           |          | 4         | 4         |  |
|                                  | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                           |   |           |          | <b>27</b> | <b>30</b>                          |         | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                         |   |           |          | <b>28</b> | <b>30</b> |  |
|                                  | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                         |   |           |          |           |                                    |         | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                       |   |           |          |           |           |  |
| 0603001                          | Malzeme Bilimi                                 | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603002 | Ölçme Tekniği                                | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0104101                          | Beden Eğitimi-I                                | S | 1         | 1        | 0         | 2                                  | 0104102 | Beden Eğitimi-II                             | S | 1         | 1        | 0         | 2         |  |
| 0105101                          | Müzik-I  | S | 1         | 1        | 0         | 2                                  | 0105102 | Müzik-II                                     | S | 1         | 1        | 0         | 2         |  |
| İKİNCİ YIL                       |  |   |           |          |           |                                    |         |  |   |           |          |           |           |  |
| 2.Sınıf I. Dönem (III. YARIYIL)  |  |   |           |          |           | 2.Sınıf II. Dönem (IV. YARIYIL)    |         |  |   |           |          |           |           |  |
| Kod                              | Statü  | T | U         | K        | AKTS      | Kod                                | Statü   | T  | U | K         | AKTS     |           |           |  |
| 0603203                          | Elektromanyetik Alan Teorisi-I                 | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603204 | Elektromanyetik Alan Teorisi-II              | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0603207                          | Diferansiyel Denklemler                        | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603206 | Yarıiletken Elektronik                       | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603211                          | Devre Analizi-I                                | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603208 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları              | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603213                          | Devre Analizi Laboratuvarı -I                  | Z | 0         | 2        | 1         | 2                                  | 0603210 | Kompleks Analiz                              | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603215                          | Sayısal Tasarım                                | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603212 | Devre Analizi-II                             | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0603217                          | Sayısal Tasarım Laboratuvarı                   | Z | 0         | 2        | 1         | 2                                  | 0603214 | Devre Analizi Laboratuvarı -II               | Z | 0         | 2        | 1         | 2         |  |
| 0603219                          | <b>Olasılık Teorisi</b>                        | Z | 3         | 0        | 3         | 3                                  | 0111102 | İş Sağlığı ve Güvenliği-II                   | Z | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0111101                          | İş Sağlığı ve Güvenliği-I                      | Z | 2         | 0        | 2         | 2                                  |         | Staj-I                                       | Z |           |          |           | 5         |  |
| 0112100                          | <b>Dijital Okuryazarlık</b>                    | Z | 2         | 0        | 0         | 3                                  |         |  |   |           |          |           |           |  |
|                                  | <b>TOPLAM</b>                                  |   | <b>23</b> | <b>4</b> | <b>23</b> | <b>28</b>                          |         | <b>TOPLAM</b>                                |   | <b>17</b> | <b>2</b> | <b>20</b> | <b>26</b> |  |
|                                  | Seçmeli Ders                                   | S |           |          | 2         | 2                                  |         | Seçmeli Ders                                 | S |           |          | 4         | 4         |  |
|                                  | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                           |   |           |          | <b>25</b> | <b>30</b>                          |         | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                         |   |           |          | <b>24</b> | <b>30</b> |  |
|                                  | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                         |   |           |          |           |                                    |         | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                       |   |           |          |           |           |  |
| 0603003                          | Mesleki İngilizce-I                            | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603008 | Mesleki İngilizce-II                         | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603004                          | Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları-I        | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603009 | Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları-II     | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603005                          | Enerji verimliliği yönetimi                    | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603010 | Mühendislikte Araştırma Teknikleri           | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603006                          | Mühendislik Etiği                              | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603011 | AR-GE, İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi       | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603007                          | Dönüşüm Metodları                              | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603012 | Bilim Tarihi                                 | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| ÜÇÜNCÜ YIL                       |  |   |           |          |           |                                    |         |  |   |           |          |           |           |  |
| 3. Sınıf I. Dönem (V. YARIYIL)   |  |   |           |          |           | 3. Sınıf II. Dönem (VI. YARIYIL)   |         |  |   |           |          |           |           |  |
| Kod                              | Statü  | T | U         | K        | AKTS      | Kod                                | Statü   | T  | U | K         | AKTS     |           |           |  |
| 0603301                          | Sinyaller ve Sistemler                         | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603302 | Sayısal Sinyal İşleme                        | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603307                          | Elektronik-I                                   | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603308 | Mikroişlemciler                              | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603309                          | Elektrik Makineleri-I                          | Z | 4         | 0        | 4         | 4                                  | 0603310 | Kontrol Sistemleri-I                         | Z | 3         | 0        | 3         | 3         |  |
| 0603311                          | Elektromanyetik Dalgalar                       | Z | 4         | 0        | 4         | 5                                  | 0603312 | Elektronik-II                                | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0603313                          | Nümerik Analiz                                 | Z | 3         | 0        | 3         | 5                                  | 0603314 | Elektrik Makineleri-II                       | Z | 4         | 0        | 4         | 4         |  |
| 0603315                          | Elektronik Laboratuvarı-I                      | Z | 0         | 2        | 1         | 2                                  | 0603316 | Elektronik Laboratuvarı-II                   | Z | 0         | 2        | 1         | 1         |  |
| 0603317                          | Elektrik Makineleri Laboratuvarı-I             | Z | 0         | 2        | 1         | 2                                  | 0603318 | Elektrik Makineleri Laboratuvarı-II          | Z | 0         | 2        | 1         | 1         |  |
|                                  |  |   |           |          |           |                                    | 1010101 | Sosyal Duyarlılık                            | Z | 1         | 1        | 2         | 2         |  |
|                                  |  |   |           |          |           |                                    |         | Staj-II                                      | Z |           |          |           | 5         |  |
|                                  | <b>TOPLAM</b>                                  |   | <b>19</b> | <b>4</b> | <b>21</b> | <b>26</b>                          |         | <b>TOPLAM</b>                                |   | <b>18</b> | <b>5</b> | <b>21</b> | <b>26</b> |  |
|                                  | Seçmeli Ders                                   | S |           |          | 4         | 4                                  |         | Seçmeli Ders                                 | S |           |          | 4         | 4         |  |
|                                  | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                           |   |           |          | <b>25</b> | <b>30</b>                          |         | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                         |   |           |          | <b>25</b> | <b>30</b> |  |
|                                  | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                         |   |           |          |           |                                    |         | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                       |   |           |          |           |           |  |
| 0603013                          | Mühendislik Ekonomisi                          | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603017 | Girişimcilik ve Proje Yönetimi               | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603014                          | Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri            | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603018 | Kalite Güvencesi ve Standartları             | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603015                          | Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı             | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603019 | Endüstriyel Elektronik                       | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| 0603016                          | Elektromanyetik Uyumluluk                      | S | 2         | 0        | 2         | 2                                  | 0603020 | Mikroişlemci Uygulamaları                    | S | 2         | 0        | 2         | 2         |  |
| DÖRDÜNCÜ YIL                     |  |   |           |          |           |                                    |         |  |   |           |          |           |           |  |
| 4. Sınıf I. Dönem (VII. YARIYIL) |  |   |           |          |           | 4. Sınıf II. Dönem (VIII. YARIYIL) |         |  |   |           |          |           |           |  |
| Kod                              | Statü  | T | U         | K        | AKTS      | Kod                                | Statü   | T  | U | K         | AKTS     |           |           |  |
| 0603401                          | Bitirme Projesi-I                              | Z | 0         | 2        | 0         | 6                                  | 0603402 | Bitirme Projesi-II                           | Z | 0         | 2        | 0         | 6         |  |
|                                  | <b>TOPLAM</b>                                  |   | <b>4</b>  | <b>4</b> | <b>6</b>  | <b>6</b>                           |         | <b>TOPLAM</b>                                |   | <b>4</b>  | <b>4</b> | <b>6</b>  |           |  |
|                                  | Seçmeli Ders                                   | S |           |          | 16        | 24                                 |         | Seçmeli Ders                                 | S |           |          | 16        | 24        |  |
|                                  | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                           |   |           |          | <b>20</b> | <b>30</b>                          |         | <b>DÖNEM TOPLAMI</b>                         |   |           |          | <b>20</b> | <b>30</b> |  |
|                                  | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                         |   |           |          |           |                                    |         | <b>SEÇMELİ DERSLER</b>                       |   |           |          |           |           |  |
| 0603021                          | Haberleşme Sistemleri-I                        | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603040 | Haberleşme Sistemleri -II                    | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603022                          | Güç Sistem Analizi-I                           | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603041 | Güç Sistem Analizi-II                        | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603023                          | Robotik  | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603042 | Elektrik Tesisleri Projesi                   | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603024                          | Kontrol Sistemleri-II                          | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603043 | Sayısal Filtre                               | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603025                          | Analogue Filtre                                | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603044 | Tıbbi Görüntüleme Sistemleri                 | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603026                          | Biyomedikal Mühendisliğine Giriş               | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603045 | VLS Tasarımına Giriş                         | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603027                          | Mikrodalga Devreleri                           | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603046 | Lazer ve Uygulamaları                        | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603028                          | Fiber Optik                                    | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603047 | Mikrodalga Tekniği                           | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603029                          | Yapay Zekâ ve Mühendislik Uygulamaları         | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603048 | Enerji İletimi                               | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603030                          | Akustik  | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603049 | Antenler ve Propagasyon                      | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603031                          | Nanomalzemelerin ve Nanoteknolojinin Temelleri | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603050 | Sürücü Sistemler                             | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603032                          | Enerji Üretim Sistemleri                       | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603051 | Elektromanyetik Alanların Biyolojik Etkileri | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603033                          | Elektrik Tesisleri                             | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603052 | Görüntü İşleme                               | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603034                          | Enerji Hatları Mühendisliği                    | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603053 | Web Teknolojileri ve Uygulamaları            | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603035                          | Programlanabilir Mantık Denetleyiciler         | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603054 | Aydınlatma Tekniği                           | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603036                          | Enerji Dağıtım                                 | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603055 | Mikrodalga Antenler                          | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603037                          | Optik  | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603056 | Yüksek Gerilim Tekniği                       | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603038                          | Mikrodalga Yarıiletken Elektronik              | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603057 | Optoelektronik                               | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |
| 0603039                          | Güç Elektronik-I                               | S | 4         | 0        | 4         | 6                                  | 0603058 | Güç Elektronik-II                            | S | 4         | 0        | 4         | 6         |  |