

| MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI |             |                                          |     |    |   |    |      |            |             |                             |     |    |    |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----|----|---|----|------|------------|-------------|-----------------------------|-----|----|----|----|------|
| Rev.01 ( 12.06.2024 Traih ve 2024/03 Senato Onayı)                                             |             |                                          |     |    |   |    |      |            |             |                             |     |    |    |    |      |
| ( 2024 - 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN)                                                |             |                                          |     |    |   |    |      |            |             |                             |     |    |    |    |      |
| 1. Yarıyıl                                                                                     |             |                                          |     |    |   |    |      | 2. Yarıyıl |             |                             |     |    |    |    |      |
| Ön Koşul                                                                                       | Dersin Kodu | Dersin Adı                               | Y/D | T  | U | K  | AKTS | Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Y/D | T  | U  | K  | AKTS |
|                                                                                                | EEM101      | Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş | D   | 2  | 2 | 3  | 4    |            | MAT166      | Lineer Cebir                | D   | 2  | 2  | 3  | 5    |
|                                                                                                | MAT151      | Matematik I                              | D   | 3  | 2 | 4  | 6    |            | MAT152      | Matematik II                | D   | 3  | 2  | 4  | 6    |
|                                                                                                | FIZ151      | Fizik I                                  | D   | 2  | 2 | 3  | 6    |            | FIZ152      | Fizik II                    | D   | 2  | 2  | 3  | 6    |
|                                                                                                | BMH111      | Algoritmalar ve Programlama              | D   | 2  | 2 | 3  | 5    |            | EEM102      | Bilgisayar Destekli Tasarım | D   | 2  | 2  | 3  | 4    |
|                                                                                                | TRD151      | Türk Dili I                              | D   | 2  | 0 | 2  | 2    |            | TRD152      | Türk Dili II                | D   | 2  | 0  | 2  | 2    |
|                                                                                                | ENG151      | İngilizce I                              | D   | 3  | 0 | 3  | 3    |            | ENG152      | İngilizce II                | D   | 3  | 0  | 3  | 3    |
|                                                                                                | KIM151      | Genel Kimya                              | D   | 3  | 0 | 3  | 4    |            | BMH112      | Programlama Dilleri         | D   | 2  | 2  | 3  | 4    |
| TOPLAM                                                                                         |             |                                          |     | 17 | 8 | 21 | 30   | TOPLAM     |             |                             |     | 16 | 10 | 21 | 30   |

| 3. Yarıyıl |             |                                      |     |    |    |    |      |
|------------|-------------|--------------------------------------|-----|----|----|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Y/D | T  | U  | K  | AKTS |
|            | EEM207      | Mantık Devreleri ve Laboratuvarı     | D   | 3  | 2  | 4  | 5    |
|            | EEM209      | Elektrik Devreleri I ve Laboratuvarı | D   | 3  | 2  | 4  | 6    |
|            | EEM205      | Olasılık ve Rastgele Değişkenler     | D   | 2  | 2  | 3  | 5    |
|            | MAT259      | Matematik III                        | D   | 3  | 2  | 4  | 6    |
|            | MAT257      | Nümerik Analiz                       | D   | 2  | 2  | 3  | 6    |
|            | ATA151      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | D   | 2  | 0  | 2  | 2    |
|            |             |                                      |     |    |    |    |      |
| TOPLAM     |             |                                      |     | 15 | 10 | 20 | 30   |

| 4. Yarıyıl |             |                                       |     |    |    |    |      |
|------------|-------------|---------------------------------------|-----|----|----|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Y/D | T  | U  | K  | AKTS |
|            | EEM214      | Elektronik I ve Laboratuvarı          | D   | 3  | 2  | 4  | 5    |
|            | EEM216      | Elektrik Devreleri II ve Laboratuvarı | D   | 3  | 2  | 4  | 5    |
|            | EEM208      | Enerji Dönüşümü                       | D   | 2  | 2  | 3  | 5    |
|            | EEM210      | Sinyaller ve Sistemler                | D   | 2  | 2  | 3  | 5    |
|            | EEM222      | Elektromanyetik Alan Teorisi          | D   | 3  | 0  | 3  | 5    |
|            | ATA152      | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | D   | 2  | 0  | 2  | 2    |
|            | EEM200      | Staj I                                | D   | 0  | 2  | 1  | 3    |
| TOPLAM     |             |                                       |     | 15 | 10 | 20 | 30   |

| 5. Yarıyıl |             |                                |     |    |   |    |      |
|------------|-------------|--------------------------------|-----|----|---|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Y/D | T  | U | K  | AKTS |
|            | EEM311      | Elektromanyetik Dalga Teorisi  | D   | 2  | 1 | 3  | 6    |
|            | EEM307      | Güç Sistemleri                 | D   | 2  | 2 | 3  | 5    |
|            | EEM309      | Haberleşme Teorisi I           | D   | 2  | 2 | 3  | 6    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli I             | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli II            | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli I | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             |                                |     |    |   |    |      |
| TOPLAM     |             |                                |     | 14 | 5 | 17 | 30   |

| 6. Yarıyıl |             |                                 |     |    |   |    |      |
|------------|-------------|---------------------------------|-----|----|---|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Y/D | T  | U | K  | AKTS |
|            | EEM302      | Kontrol Sistem Teorisi          | D   | 3  | 2 | 4  | 5    |
|            | EEM306      | Mikroişlemciler ve Laboratuvarı | D   | 3  | 2 | 4  | 5    |
|            | EEM372      | İş Sağlığı ve Güvenliği I       | D   | 2  | 0 | 2  | 2    |
|            | EEM300      | Staj II                         | D   | 0  | 2 | 1  | 3    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli III            | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli IV             | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli II | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
| TOPLAM     |             |                                 |     | 17 | 6 | 20 | 30   |

| 5. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                       |     |   |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-----|---|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı            | Y/D | T | U | K | AKTS |
|                                     | EEM325      | Sayısal Sinyal İşleme |     | 2 | 2 | 3 | 5    |
|                                     | EEM343      | Aydınlatma Tekniği    |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM341      | Elektrik Tesisleri I  |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM345      | Elektrik Makinaları I |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM357      | Antenler ve Yayılma   |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM363      | Mikrodalga Tekniği I  |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     |             |                       |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                       |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                       |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                       |     |   |   |   |      |

| 6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                             |     |   |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----|---|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Y/D | T | U | K | AKTS |
|                                     | EEM322      | Elektronik II               |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM324      | Haberleşme Teorisi II       |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM328      | Haberleşme Laboratuvarı     |     | 0 | 4 | 2 | 5    |
|                                     | EEM342      | Yüksek Gerilim Tekniği      |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM346      | Elektrik Makinaları II      |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM348      | Güç Elektroniği             |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM340      | Elektrik Dağıtım Sistemleri |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM364      | Mikrodalga Tekniği II       |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     |             |                             |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                             |     |   |   |   |      |

| 7. Yarıyıl |             |                                  |     |    |   |    |      |
|------------|-------------|----------------------------------|-----|----|---|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Y/D | T  | U | K  | AKTS |
|            | EEM403      | Bitirme Projesi I                | D   | 4  | 4 | 6  | 9    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli V               | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli VI              | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli III | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli IV  | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli V   | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             |                                  |     |    |   |    |      |
| TOPLAM     |             |                                  |     | 17 | 4 | 19 | 30   |

| 8. Yarıyıl |             |                                  |     |    |   |    |      |
|------------|-------------|----------------------------------|-----|----|---|----|------|
| Ön Koşul   | Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Y/D | T  | U | K  | AKTS |
|            | EEM404      | Bitirme Projesi II               | D   | 2  | 8 | 6  | 12   |
|            |             | Alan İçi Seçmeli VII             | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan İçi Seçmeli VIII            | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli VI  | D   | 3  | 0 | 3  | 5    |
|            |             | Alan Dışı/Üniversite Seçmeli VII | D   | 2  | 0 | 2  | 3    |
|            |             |                                  |     |    |   |    |      |
| TOPLAM     |             |                                  |     | 13 | 8 | 17 | 30   |

| 7. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                                    |     |   |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|---|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                         | Y/D | T | U | K | AKTS |
|                                     | EEM421      | Analog Tümdevre Tasarımı           |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM423      | Kablosuz Haberleşme Sistemleri     |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM429      | Mantık Devreleri Tasarımı          |     | 2 | 2 | 3 | 5    |
|                                     | EEM427      | Endüstriyel Elektronik             |     | 2 | 2 | 3 | 5    |
|                                     | EEM441      | Sayısal Kontrol Sistemleri         |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM443      | Ölçme ve Ölçü Aletleri             |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM445      | Elektrik Tesisleri II              |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM449      | Elektrik Makinaları Laboratuvarı   |     | 0 | 4 | 2 | 5    |
|                                     | EEM451      | Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM453      | RC-Aktif Filtreler                 |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM455      | Uygulamalı Süperiletkenler         |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM459      | Optoelektronik ve Lazerler         |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM461      | Görüntü İşleme                     |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM471      | Mesleki İngilizce I                |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM465      | Proses Kontrol I                   |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM467      | Mekatronik                         |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM469      | Elektrikli ve Hibrit Araçlar       |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     |             |                                    |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                                    |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                                    |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                                    |     |   |   |   |      |

| 8. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler |             |                           |     |   |   |   |      |
|-------------------------------------|-------------|---------------------------|-----|---|---|---|------|
| Ön Koşul                            | Dersin Kodu | Dersin Adı                | Y/D | T | U | K | AKTS |
|                                     | EEM422      | Sayısal Tümdevre Tasarımı |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM424      | Gömülü Sistemler          |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM426      | Mikrodalga Elektronik     |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM428      | VLSI Tasarımına Giriş     |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM442      | Güç Sistemleri Koruması   |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM444      | Sürücü Devreleri          |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM452      | Katı Hal Elektronik       |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM454      | Devre Sentezi             |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM456      | Yüksek Frekans Elektronik |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM458      | Fiber Optik Haberleşme    |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM460      | Robotiğe Giriş            |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM472      | Mesleki İngilizce II      |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     | EEM466      | Proses Kontrol II         |     | 3 | 0 | 3 | 5    |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |
|                                     |             |                           |     |   |   |   |      |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Toplam Kredi (8 yy)       | 155 |
| Toplam Ders Saati ( 8 yy) | 185 |
| Topma AKTS                | 240 |

Kısaltmalar :

T : Haftalık Teorik Ders Saati  
U : Haftalık Uygulama Ders Saati  
K : Dersin Kredisi  
AKTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi  
Y: Yıllık Dersler  
D : Dönemlik Dersler