



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|--------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| FIZ1101 | Z | Fizik I | 3 | 2 | 4 | 7 |
| MAT1101 | Z | Matematik I | 5 | 0 | 5 | 7 |
| EEM1121 | Z | Elektrik-Elektronik Müh. Giriş | 2 | 0 | 2 | 2 |
| EEM1122 | Z | Bilgisayar Programlama I | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM1123 | Z | Lineer Cebir | 3 | 0 | 3 | 5 |
| TOPLAM | | | 16 | 2 | 17 | 24 |
| YDI1101 | Z | Yabancı Dil I | 3 | 0 | 3 | 4 |
| KAR1101 | Z | Kariyer Planlama | 1 | 0 | 1 | 2 |
| TOPLAM | | | 20 | 2 | 21 | 30 |

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| FIZ1201 | Z | Fizik II | 3 | 2 | 4 | 7 |
| MAT1201 | Z | Matematik II* | 5 | 0 | 5 | 7 |
| EEM1221 | Z | Elektronik Malzemeler ve Cihazlar | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM1222 | Z | Bilgisayar Programlama II** | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM1224 | Z | Ayrık Matematik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM1225 | Z | Bilgisayar Destekli Teknik Resim | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 19 | 2 | 20 | 27 |
| YDI1201 | Z | Yabancı Dil II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| TOPLAM | | | 22 | 2 | 23 | 30 |
| * | | Ön Şart: MAT1101 dersini almış olmak | | | | |
| ** | | Ön Şart: EEM1122 dersini almış olmak | | | | |

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|--|-----------|----------|-----------|-----------|
| EEM2120 | Z | Diferansiyel Denklemler* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM2121 | Z | Devre Analizi I** | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM2122 | Z | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM2123 | Z | Sayısal Mantık Devreleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM2124 | Z | Devre Analizi Laboratuvarı I*** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM2125 | Z | Sayısal Mantık Devreleri Laboratuvarı**** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM2131 | Z | Mesleki Yabancı Dil | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 17 | 4 | 19 | 28 |
| TDI2101 | Z | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 19 | 4 | 21 | 30 |
| * | | Ön Şart: MAT1201 dersini almış olmak | | | | |
| ** | | Ön Şart: EEM1123 dersini almış olmak | | | | |
| *** | | Ön Şart: EEM2121'i almış veya alıyor olmak | | | | |
| **** | | Ön Şart: EEM2123'ü almış veya alıyor olmak | | | | |

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| EEM2221 | Z | Elektromanyetik Alan Teorisi* | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM2222 | Z | Devre Analizi II** | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM2223 | Z | Elektronik I | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM2224 | Z | Nümerik Analiz | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM2225 | Z | Devre Analizi Laboratuvarı II*** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM2226 | Z | Elektronik Laboratuvarı I**** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM2227 | Z | Mikroişlemciler | 3 | 2 | 4 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 17 | 6 | 20 | 28 |
| TDI2201 | Z | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 19 | 6 | 22 | 30 |
| * | | Ön Şart: MAT1201 dersini almış olmak | | | | |
| ** | | Ön Şart: EEM2121 dersini almış olmak | | | | |
| *** | | Ön Şart: EEM2222'yi almış veya alıyor olmak | | | | |
| **** | | Ön Şart: EEM2223'ü almış veya alıyor olmak | | | | |

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|--|-----------|----------|-----------|-----------|
| STJ 3120 | Z | Staj I | 0 | 0 | 0 | 2 |
| EEM3122 | Z | Elektromanyetik Dalga Teorisi* | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM3123 | Z | Elektronik II** | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM3124 | Z | Elektronik Laboratuvarı II*** | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM3125 | Z | İşaretler ve Sistemler I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3127 | Z | Elektrik Makineleri I | 3 | 0 | 3 | 3 |
| | USD | Üniversite Seçmeli Ders | 3 | 0 | 3 | 4 |
| | S | Seçmeli Ders I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| TOPLAM | | | 18 | 2 | 19 | 28 |
| AIT3101 | Z | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 20 | 2 | 21 | 30 |
| * | | Ön Şart: EEM2221 dersini almış olmak | | | | |
| ** | | Ön Şart: EEM2223 dersini almış olmak | | | | |
| *** | | Ön Şart: EEM3123 dersini almış veya alıyor olmak | | | | |

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| EEM3221 | Z | Haberleşme I* | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3222 | Z | Yüksek Gerilim Tekniği | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3223 | Z | Otomatik Kontrol | 3 | 0 | 3 | 4 |
| | USD | Üniversite Seçmeli Ders | 3 | 0 | 3 | 4 |
| | S | Seçmeli Ders I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| TOPLAM | | | 18 | 0 | 18 | 28 |
| AIT3201 | Z | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TOPLAM | | | 20 | 0 | 20 | 30 |
| * | | Ön Şart: EEM3125 dersini almış olmak | | | | |

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| STJ 4120 | Z | Staj II | 0 | 0 | 0 | 2 |
| EEM4121 | Z | Mühendislik Tasarımı | 0 | 4 | 2 | 6 |
| MIS4101 | Z | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | S | Seçmeli Ders I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders III | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders IV | 3 | 0 | 3 | 5 |
| TOPLAM | | | 14 | 4 | 16 | 30 |

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|---------------|-----------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| EEM4221 | Z | Bitirme Projesi | 0 | 4 | 2 | 8 |
| MIS4201 | Z | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | S | Seçmeli Ders I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders III | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | S | Seçmeli Ders IV | 3 | 0 | 3 | 5 |
| TOPLAM | | | 14 | 4 | 16 | 30 |

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|---|---|---|---|------|
| EEM2132 | S | Akademik Rapor Hazırlama ve Sunma | 2 | 0 | 2 | 2 |
| EEM2133 | S | Meslek Etiği | 2 | 0 | 2 | 2 |
| ATU2199 | S | Akademik Türkçe* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| * | | Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından alınabilir | | | | |

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|---|---|---|---|------|
| EEM2232 | S | Bilimsel Araştırma ve Proje Yönetimi | 2 | 0 | 2 | 2 |
| ATU2199 | S | Akademik Türkçe* | 2 | 0 | 2 | 2 |
| * | | Bu ders yalnızca yabancı uyruklu öğrenciler tarafından alınabilir | | | | |

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|---------------------------|---|---|---|------|
| EEM3141 | S | Elektrik Enerji Üretimi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3142 | S | Güç Elektroniği | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3143 | S | Yapay Sinir Ağları | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3144 | S | Mikrodenetleyiciler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3145 | S | Bilgisayarlı Veri Analizi | 3 | 0 | 3 | 5 |

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|--------------------------------------|---|---|---|------|
| EEM3242 | S | İşaretler ve Sistemler II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3243 | S | Sayısal İşaret İşleme | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3244 | S | Nesneye Dayalı Programlama | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3245 | S | Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3246 | S | Mikrodalga Teorisi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3247 | S | Elektrik Makineleri II | 3 | 0 | 3 | 5 |

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|------|
| EEM4141 | S | Haberleşme II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4142 | S | Veri Haberleşmesi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4143 | S | Antenler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4144 | S | Telekomünikasyon Devreleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4145 | S | Sayısal Filtreler ve Sistemler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4146 | S | Analog Tümdevreler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4149 | S | Fotovoltaik Sistemler | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4151 | S | Fotoniğe Giriş | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4152 | S | Opto Elektronik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4153 | S | Fiber Optik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4154 | S | Yarı İletken Elektronik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4155 | S | Veri Yapıları | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4156 | S | Bulanık Mantık | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4157 | S | Elektromagnetik Uyumluluk | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4158 | S | Enstrumantasyon Elektronik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4159 | S | Güç Sistemleri Analizi I | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4160 | S | Elektrik Tesisleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4161 | S | Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4162 | S | Endüstriyel Otomasyon | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4163 | S | Yenilenebilir Enerji Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4164 | S | Yapay Zeka | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MUH4101 | S | Akıllı Şebekeler * | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MUH4102 | S | Makine Öğrenmesine Giriş * | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MUH4103 | S | Gömülü Sistemler * | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MUH4104 | S | Veri Bilimi * | 3 | 0 | 3 | 5 |

| DERS KODU | DERS TÜRÜ | DERSİN ADI | T | U | K | AKTS |
|-----------|-----------|--|---|---|---|------|
| EEM4241 | S | Mikrodalga ve RF Haberleşmesi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4242 | S | Kablosuz ve Mobil Haberleşme | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4243 | S | Radar Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4244 | S | Mikrodalga Devre Tasarımının Esasları | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4245 | S | Mikrodalga Sistemlerinin Analizi ve Modellenmesi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4246 | S | Optik Haberleşme Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4247 | S | Uydu Haberleşmesi | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4248 | S | Biyomedikal Mühendislik Temelleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4249 | S | Sayısal Görüntü İletimi ve Yayınılığı | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4251 | S | Sayısal Kontrol Sistemleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4252 | S | Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4253 | S | Endüstriyel Elektronik | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4254 | S | Elektronik Savunma Sistemlerine Giriş | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4255 | S | Güç Sistemleri Analizi II | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4256 | S | Görüntü İşleme | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4257 | S | Uzaktan Algılama | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4258 | S | Çok Geniş Ölçekli Tümdevre Tasarımı | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4259 | S | Özel Elektrik Makineleri | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4261 | S | Güç Sistemlerinde İzleme ve Koruma | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM4262 | S | Sezgisel Algoritmalar | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

2024 yılı öncesi kayıtlı öğrenciler 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Planına tabi olacaklardır. 2024-2025 yılında dikey geçiş ile gelen öğrenciler ve yatay geçiş ile gelip 2. ve 3. sınıfa intibak ettirilerek öğrenciler için 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Planı uygulanır.