

| | Prerequisite Course | Course Code | Course Name | Theory + App. | ECTS |
|--------------------------|---------------------|-------------------|--|---------------|-----------|
| 1 st Semester | | BİM 122 | Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar) | 3+0 | 5 |
| | | FİZ 105 | Physics I (Fizik I) | 4+0 | 6 |
| | | FİZ 107 | Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I) | 0+2 | 1,5 |
| | | KİM 113 | General Chemistry (Genel Kimya) | 4+0 | 6 |
| | | MAT 805 | Calculus I (Genel Matematik I) | 4+2 | 7,5 |
| | | TÜR 125 | Turkish Language I (Türk Dili I) | 2+0 | 2 |
| | | | Elective (Seçmeli Ders) | | 2 |
| | | | Total ECTS | | 30 |
| 2 nd Semester | | EEM 102 | Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş) | 4+2 | 7,5 |
| | | EEM 104 | Professional Aspects of Electrical & Electronics Engineering (Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Mesleki Yönleri) | 2+0 | 3 |
| | | FİZ 106 | Physics II (Fizik II) | 4+0 | 6 |
| | | FİZ 108 | Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II) | 0+2 | 1,5 |
| | | MAT 251 | Linear Algebra (Lineer Cebir) | 3+0 | 4,5 |
| | | MAT 806 | Calculus II (Genel Matematik II) | 4+2 | 7,5 |
| | | | Total ECTS | | 30 |
| 3 rd Semester | | BİL 200 | Computer Programming (Bilgisayar Programlama) | 2+2 | 6 |
| | EEM102 | EEM 206 | Electrical Circuits Laboratory (Elektrik Devreleri Laboratuvarı) | 1+2 | 3 |
| | EEM102 | EEM 209 | Circuit Analysis I (Devre Analizi I) | 4+1 | 7,5 |
| | | MAT 247 | Engineering Mathematics (Mühendislik Matematiği) | 4+0 | 7 |
| | | MAT 219 | Differential Equations (Diferansiyel Denklemler) | 2+2 | 4,5 |
| | | TAR 165 | Atatürk's Principles I (Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I) | 2+0 | 2 |
| | | | Total ECTS | | 30 |
| 4 th Semester | MAT 247 | EEM 208 | Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar) | 4+0 | 7 |
| | | EEM 210 | Fundamentals of Semiconductor Devices (Yarıiletken Aygıt Temelleri) | 3+0 | 5 |
| | | EEM 232 | Digital Systems I (Sayısal Sistemler I) | 4+0 | 7 |
| | | EEM 238 | Digital Systems Laboratory (Sayısal Sistemler Laboratuvarı) | 0+2 | 2 |
| | | İST 244 | Engineering Probability (Mühendislikte Olasılık) | 3+0 | 5 |
| | | TAR 166 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Atatürk's Principles II) | 2+0 | 2 |
| | | TÜR 126 | Türk Dili II (Turkish Language II) | 2+0 | 2 |
| | | Total ECTS | | 30 | |
| 5 th Semester | MAT219 | EEM 301 | Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler) | 4+0 | 7 |
| | EEM208 | EEM 311 | Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri) | 3+2 | 7 |
| | EEM210 | EEM 321 | Electronics I (Elektronik I) | 3+0 | 5 |
| | | EEM 328 | Elektronik Laboratuvarı (Electronics Laboratory) | 1+2 | 3 |
| | | İKT 151 | Economics (Genel İktisat) | 3+0 | 3 |
| | | | Elective (Seçmeli Ders) | | 5 |
| | | Total ECTS | | 30 | |
| 6 th Semester | EEM301 | EEM 3XX | Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş) | 3+2 | 6,5 |
| | | EEM 336 | Microprocessors I (Mikroişlemciler I) | 3+2 | 7 |
| | EEM 301 | EEM 342 | Fundamentals of Control Systems (Kontrol Sistemleri Temelleri) | 3+2 | 7 |
| | | İŞL 101 | Introduction to Business (Genel İşletme) | 3+0 | 4,5 |
| | | | Elective (Seçmeli Ders) | | 5 |
| | | Total ECTS | | 30 | |
| 7 th Semester | | EEM 413 | Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik+Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I) | 1+5 | 3 |
| | | EEM 445 | Design Process for Electrical and Electronics Engineers (Elektrik-Elektronik Mühendisleri için Tasarım Süreci) | 2+0 | 3 |
| | | | Technical Elective Courses (Mesleki Seçmeli Dersler) [4x] | | 20 |
| | | | Elective (Seçmeli Ders) | | 4 |
| | | Total ECTS | | 30 | |
| 8 th Semester | EEM413 | EEM 414 | Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik+Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II) | 1+5 | 6 |
| | | | Technical Elective Courses (Mesleki Seçmeli Dersler) [4x] | | 20 |
| | | | Elective (Seçmeli Ders) | | 4 |
| | | Total ECTS | | 30 | |