

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Elektrik-Elektronik Mühendisliği Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

BİRİNCİ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|--|----|---|------|-----------|
| - | EED 1001 | INTRODUCTION TO ELECTRICAL ENGINEERING | 1 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 1005 | INTRODUCTION TO PROGRAMMING | 2 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 1007 | DEVELOPMENT OF READING & WRITING SKILLS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAT 1001 | CALCULUS I | 4 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | MME 1011 | MATERIALS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING | 3 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | PHY 1101 | PHYSICS I | 3 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | ATA 1001 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | TDL 1001 | Türk Dili I | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 30 | | | |

İKİNCİ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|---------------------------------------|----|---|------|-----------|
| - | BDE 1003 | Beden Eğitimi | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | GSH 1003 | Halk Oyunları | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | GSM 1003 | Müzik | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 1008 | LINEAR ALGEBRA | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| EED 1005 | EED 1010 | ALGORITHMS & PROGRAMMING | 2 | 2 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 1012 | INTRODUCTION TO SIGNALS | 2 | 2 | 3 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 1014 | ENGINEERING DESIGN I | 0 | 2 | 3 | 1 Yarıyıl |
| - | MAT 1002 | CALCULUS II | 4 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | PHY 1102 | PHYSICS II | 3 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | ATA 1002 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | TDL 1002 | Türk Dili II | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 30 | | | |

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|------------------------|----|---|------|-----------|
| - | EED 2003 | LOGIC DESIGN | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 2007 | COMPLEX ANALYSIS | 3 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| EED 1008 | EED 2301 | CIRCUIT THEORY I | 4 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 2309 | SEMICONDUCTOR DEVICES | 3 | 2 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAT 2505 | DIFFERENTIAL EQUATIONS | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 27 | | | |

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|------------------------|----|---|------|-----------|
| - | EED 2008 | ELECTROMAGNETIC THEORY | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 1012 | EED 2010 | SIGNALS AND SYSTEMS | 4 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| EED 2008,EED 2309 | EED 2012 | ANALOG ELECTRONICS | 4 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 2301 | EED 2402 | CIRCUIT THEORY II | 4 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 2000 | SUMMER PRACTICE I | 0 | 0 | 4 | 4 Hafta |
| AKTS TOPLAMI : | | | 27 | | | |

BEŞİNCİ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|--|----|---|------|-----------|
| EED 2008,EED 2402 | EED 3001 | ENERGY CONVERSION I | 4 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 2003 | EED 3003 | DIGITAL ELECTRONICS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 3005 | PROBABILITY AND RANDOM SIGNAL PRINCIPLES | 4 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 3009 | ENGINEERING DESIGN II | 0 | 2 | 4 | 1 Yarıyıl |
| EED 2008 | EED 3507 | ELECTROMAGNETIC WAVE THEORY | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | IND 3604 | ENGINEERING ECONOMICS | 3 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 30 | | | |

ALTINCI YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|------------------------|----|---|------|-----------|
| - | EED 3010 | HISTORY OF SCIENCE | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| EED 3001 | EED 3012 | ENERGY CONVERSION II | 4 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| EED 3005 | EED 3014 | ANALOG COMMUNICATION | 3 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| EED 2010 | EED 3016 | CONTROL SYSTEMS | 3 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| EED 3003 | EED 3018 | MICROPROCESSOR SYSTEMS | 3 | 2 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 3000 | SUMMER PRACTICE II | 0 | 0 | 4 | 4 Hafta |
| AKTS TOPLAMI : | | | 26 | | | |

YEDİNCİ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|---------------------------------------|---|---|------|-----------|
| - | EED 4003 | ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4793 | RESEARCH PROJECT | 0 | 2 | 2 | 1 Yarıyıl |
| - | İSG 4001 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 6 | | | |

SEKİZİNCİ YARIYIL

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|-----------------------|----------|----------------------------|----|---|------|-----------|
| - | İSG 4002 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | 2 | 0 | 2 | 1 Yarıyıl |
| EED 4793 | EED 4894 | FINAL YEAR PROJECT | 0 | 6 | 10 | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : | | | 12 | | | |

Seçmeli Dersler

| | | | | | | |
|-------------------|----------|--|---|---|---|-----------|
| - | EED 4005 | SPECIAL TOPICS IN EE. I | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4007 | MODERN ENGINEERING MATHEMATICS | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 2004,EED 2010 | EED 4009 | DIGITAL SIGNAL PROCESSING | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4011 | COMPUTER NETWORKS | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4013 | FUNDAMENTALS OF NEURAL NETWORKS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4015 | NUMERICAL METHODS IN ELECTRICAL ENG. | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 2008 | EED 4017 | HIGH VOLTAGE TECHNIQUES | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3018,EED 3008 | EED 4019 | EMBEDDED SYSTEMS DESIGN | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3018,EED 3008 | EED 4021 | ADVANCED LOGIC DESIGN | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4025 | OPTICS AND PHOTONICS | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3014,EED 3004 | EED 4101 | DIGITAL COMMUNICATION | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3507 | EED 4103 | MICROWAVE THEORY AND APPLICATIONS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 2006,EED 2012 | EED 4201 | POWER ELECTRONICS I | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3002,EED 3012 | EED 4203 | POWER SYSTEM ANALYSIS I | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| * | EED 4301 | DIGITAL CONTROL | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3006,EED 3016 | EED 4303 | CONTROL SYSTEMS MODELING AND SIMULATIONS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4401 | FUNDAMENTALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4407 | MEDICAL IMAGING SYSTEMS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4501 | ANALOG ELECTRONICS II | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |

Seçmeli Dersler

| | | | | | | |
|----------|----------|--|---|---|---|-----------|
| - | EED 4004 | SPECIAL TOPICS IN EE. II | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4101 | EED 4006 | CODING THEORY | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4009 | EED 4008 | AUDIO SIGNAL PROCESSING | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3005 | EED 4010 | PATTERN RECOGNITION | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4103 | EED 4012 | TELECOMMUNICATION ELECTRONICS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4014 | DIGITAL IMAGE PROCESSING | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3012 | EED 4016 | POWER SYSTEM DISTRIBUTION AND PROTECTION | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4018 | COMPUTER SYSTEM ARCHITECTURE | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4020 | FUNDAMENTALS OF VLSI DESIGN | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4022 | OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4103 | EED 4106 | ANTENNAS AND PROPAGATION | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4101 | EED 4108 | WIRELESS COMMUNICATION | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4201 | EED 4206 | POWER ELECTRONICS II | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4203 | EED 4208 | POWER SYSTEM ANALYSIS II | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4301 | EED 4306 | ROBOTICS | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4301 | EED 4308 | INDUSTRIAL AUTOMATION | 3 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 3016 | EED 4406 | BIOMEDICAL SYSTEMS AND CONTROL | 4 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| EED 4401 | EED 4408 | BIOELECTRICITY | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | EED 4502 | ANALOG INTEGRATED CIRCUITS | 3 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Elektrik-Elektronik Mühendisliği Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

Sosyal Seçmeli Dersler

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|---------|----------|---|---|---|------|-----------|
| | ESE 2013 | ENGINEERING ETHICS | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2015 | FRENCH FOR ENGINEERS | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2037 | ENGINEERING ECONOMICS | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2059 | DISASTERS ADMINISTRATION | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2065 | CAREER PLANNING AND DEVELOPMENT | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2067 | BUSINESS MANAGEMENT AND MANAGEMENT | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2069 | PERSONAL STYLE AND IMAGE MANAGEMENT | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2014 | EFFECTIVE COMMUNICATION IN ENGINEERING | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2016 | ENVIRONMENTAL POLLUTION & ITS CONTROL | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2024 | NATURE, ENVIRONMENT AND URBANIZATION | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2050 | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2060 | BASIC JAPANESE | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |
| | ESE 2066 | OCCUPATIONAL HEALTH DISEASES IN ENGINEERING | 2 | 0 | 3 | 1 Yarıyıl |

Teknik Seçmeli Dersler

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|---------|----------|---------------------------------------|---|---|------|-----------|
| | ETE 3003 | INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3005 | METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3007 | FUNDAMENTALS ROBOTICS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3014 | GIS FOR ENGINEERS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3017 | PHYSICAL MODELS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3006 | BIOMEDICAL SYSTEMS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3018 | MODERN ENGINEERING MATHEMATICS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3025 | PROJECT MANAGEMENT | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3029 | QUALITY MANAGEMENT | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3031 | NAVIGATION ENGINEERING | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3032 | PERFORMANCE MEASUREMENT IN BUSINESSES | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| | ETE 3034 | FINANCIAL MANAGEMENT FOR ENGINEERS | 2 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |

* EED 3016,EED 3018,EED 3006,EED 3008

AÇIKLAMALAR: SEÇMELİ DERSLER:□

3. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 3 AKTS)□

4. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 3 AKTS)□

6. yarıyıl : 2 kredi (4 AKTS) Teknik Seçmeli (TOPLAM 4 AKTS)□

7. yarıyıl : 2 adet (12 AKTS) Seçmeli, 2 adet opsiyon dersi (12 AKTS) (TOPLAM 24 AKTS)□

8. yarıyıl : 1 adet (6 AKTS) Seçmeli, 2 adet opsiyon dersi (12 AKTS) (TOPLAM 18 AKTS) HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:□

EED 4001 Research Project□

EED 4002 Final Year Project□

EED 2001 Circuit Theory I□

EED 2002 Circuit Theory II Programı tamamlayarak mezun olabilmek için 4 opsiyondan birinin seçilmesi ve seçilen opsiyondan mezun olunması □ zorunludur. □

Seçilen opsiyondan mezun olabilmek için o opsiyonun 4 adet opsiyon ana dersinden başarılı olunmalıdır. Opsiyonların ve seçmeli derslerin □ kontenjanları dönem başlarında bölüm başkanlığınca belirlenerek ilan edilecektir. OPSİYON 1 "TELECOMMUNICATIONS AND WIRELESS SYSTEMS" Dersler: □

EED4101, EED 4103, EED 4106, EED 4108 □

OPSİYON 2 "ENERGY" Dersler: EED4201, EED 4203, EED 4206, EED 4208□

OPSİYON 3 "CONTROL" Dersler: EED4301, EED 4303, EED 4306, EED 4308□

OPSİYON 4 "BIOMEDICAL SYSTEMS" Dersler: EED4401, EED 4405, EED 4406, EED 4408□

OPSİYON 5 "MICROELECTRONICS" Dersler: EED4501, EED 4021, EED 4502, EED 4020 STAJLAR:□

Bilgisayar Stajı (20 is günü) - 4. yarıyıldan sonra yapılır.□

Elektrik-Elektronik Stajı (20 is günü) - 6. yarıyıldan sonra yapılır.□

Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunda değildir.□

* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.