

| FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ | | | | | | | | GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES | | | | | | | |
|--|--|-----|----|---|----|------|-----|--|---|------|----|---|----|------|-----|
| ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI | | | | | | | | MASTERS IN ELECTRONIC AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (WITH THESIS) | | | | | | | |
| 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI | | | | | | | | 2023-2024 ACADEMIC YEAR | | | | | | | |
| TEZLİ PROGRAM | | | | | | | | THESIS PROGRAM | | | | | | | |
| Kod | Dersin Adı | DİL | T | U | K | AKTS | S/Z | Code | Course Name | LANG | T | A | C | ECTS | E/C |
| | Secimlik Ders 1 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 1 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| | Secimlik Ders 2 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 2 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| | Secimlik Ders 3 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 3 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| | Secimlik Ders 4 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 4 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| | Secimlik Ders 5 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 5 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| | Secimlik Ders 6 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | | Elective Course 6 | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| FBE513 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | Z | FBE513 | Research Methods and Ethics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | C |
| FBE500 | Seminer | T | 3 | 0 | 0 | 7,5 | Z | FBE500 | Seminar | T | 3 | 0 | 0 | 7,5 | C |
| FBE503 | Yüksek Lisans Tezi | T | | | | 60 | Z | FBE503 | Master's Thesis | T | | | | 60 | C |
| Toplam | | | 24 | | 21 | 120 | | Total | | | 24 | | 21 | 120 | |
| SEÇİMLİK DERSLER | | | | | | | | ELECTIVE COURSES | | | | | | | |
| Kod | Dersin Adı | DİL | T | U | K | AKTS | S/Z | Code | Course Name | LANG | T | A | C | ECTS | E/C |
| BIL513 | Yapay Sinir Sistemleri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | BIL513 | Artificial Neural Systems | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| BIL536 | Modelleme ve Simülasyon | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | BIL536 | Modelling and Simulation | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| BIL538 | Hata Toleranslı Hesaplama | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | BIL538 | Fault Tolerance Calculation | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE502 | İleri Mühendislik Matematiği | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE502 | Advanced Engineering Mathematics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE503 | İleri Elektromanyetik Teori | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE503 | Advanced Electromagnetic Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE504 | Sayısal Haberleşme | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE504 | Digital Communications | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE505 | Rastgele Süreçler ve Zaman Serileri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE505 | Random Processes and Time Series | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE506 | İleri Anten Teorisi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE506 | Advanced Antenna Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE507 | Mikrodalga Mühendisliği | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE507 | Microwave Engineering | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE508 | İleri Sayısal İşaret İşleme | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE508 | Advanced Digital Signal Processing | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE509 | Kablosuz Haberleşme | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE509 | Wireless Communications | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE510 | Haberleşme Sistemleri Başarım Ölçümü ve Modellemesi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE510 | Communication Systems Success Measures and Modelling | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE511 | İstatistiksel Haberleşme Kuramı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE511 | Statistical Communication Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE512 | Sistem Teorisi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE512 | System Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE513 | Elektromanyetik Teoride Sayısal Yöntemler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE513 | Numerical Methods in Electromagnetic Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE514 | Bilgi Kuramı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE514 | Information Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE516 | RF Devre Tasarımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE516 | RF Circuit Design | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE517 | Kriptoloji Uygulamaları | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE517 | Cryptographic Applications | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE518 | FPGA Tabanlı Tasarım ve Uygulamalar | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE518 | FPGA-Based Design and Applications | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE519 | Telekomünikasyon Sistemleri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE519 | Telecommunication Systems | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE521 | Bulut Hesaplama ve Mimarisi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE521 | Cloud Computing and Architecture | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE522 | Çok Geniş Ölçekte Tümdüvren Tasarımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE522 | VLSI (Very Large Scale Integrated) | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE524 | İleri Mikroprogramlama | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE524 | Advanced Microprogramming | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE525 | Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Tasarımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE525 | Microprocessor and Microcontroller Design | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE526 | Olasılıksal Sistemler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE526 | Stochastic Systems | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE527 | Ağ Güvenliği | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE527 | Network Security | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE528 | Havacılık Elektronikleri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE528 | Avionics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE529 | Haberleşme Sistemlerinin Optimizasyonu | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE529 | Communication Systems Optimization | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE532 | Fotovoltaik Sistem Tasarımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE532 | Photovoltaic System Design | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE533 | İleri Güç Sistem Analizi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE533 | Advanced Power System Analysis | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE534 | Elektromanyetik Uyumluluk ve İşaret Bütünlüğü | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE534 | Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE535 | Güç Sistemlerinde Arıza Analizi ve Topraklama Sistemi Tasarımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE535 | Power Systems Fault Analysis and Earthing System Design | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE536 | Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE536 | Electrical Transients in Power Systems | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE537 | Elektrik güç kalitesi ve harmonikler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE537 | Electric power quality and harmonics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE538 | Güç sistemlerinde koruma | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE538 | Power system protection | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE539 | Güç sistemlerinde yalıtım koordinasyonu | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE539 | Insulation coordination in power systems | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE540 | Mikrodalga Teorisi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE540 | Microwave Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE541 | Elektromanyetik Dalga Yayılımı | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE541 | Electromagnetic Wave Propagation | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE542 | Optoelektronik | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE542 | Optoelectronics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| FBE520 | Tez Özel Konular | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | FBE520 | Thesis Select Topics | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| GNL501 | Bilim Tarihi ve Felsefesi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | GNL501 | History and Philosophy of Science | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| GNL502 | Gelecek Bilimi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | GNL502 | Future Science | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| GNL503 | Eleştirel ve Analitik Düşünme | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | GNL503 | Critical and Analytical Thinking | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| GNL504 | Türk İslam Kültürünün Bilgeleri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | GNL504 | Sages of Turkish-Islamic Culture | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| GNL505 | İnsan, Toplum ve Değerler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | GNL505 | People, Society and Values | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| SIB515 | Kodlama Teorisi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | SIB515 | Coding Theory | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| SIB521 | Veri Kurtarma Teknikleri | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | SIB521 | Data Recovery Techniques | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| SIB533 | Sistem Performans Modellemesi | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | SIB533 | System Performance Modelling | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE520 | İleri Sayısal Tasarım | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE520 | Advanced Digital Design | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE523 | Yere Nüfuz Eden Radar İşaret ve Görüntü İşleme | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE523 | Ground Penetrating Radar Signal and Image Processing | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE530 | Optimizasyon Teknikleri ve Uygulamaları | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE530 | Optimization Techniques and Applications | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE544 | Elektrik Mühendisliğinde Metaheuristic Yöntemler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE544 | Metaheuristic Methods in Electrical Engineering | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| ETE543 | Fotonik Tümüleşik Devreler | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | S | ETE543 | Photonic Integrated Circuits | T | 3 | 0 | 3 | 7,5 | E |
| BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ | | | | | | | | SCIENTIFIC PREPARATION COURSES | | | | | | | |
| Kod | Dersin Adı | DİL | T | U | K | AKTS | S/Z | Code | Course Name | LANG | T | A | C | ECTS | E/C |
| | Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri | I | | | | | | | Undergraduate courses that is determined for student during the interview | E | | | | | |