

T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
“YÜKSEK LİSANS PROGRAMI” BİLGİLERİ

Amaç:

- 1- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği kapsamına giren belirli bir alanda ileri araştırmalar ve geliştirmeler yapabilen,
- 2- Uzmanlaştığı alanda edindiği bu bilgileri uygulayabilen, mezunlar yetiştirmektir.

Hedef:

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında bağımsız olarak doğru kararlar alabilen, ileri araştırmalar yapabilen, güvenilebilir, iyi iletişim kurabilen ve üretken yüksek mühendisler yetiştirmektir.

Kuruluş:

2002 Güz yarıyılında kurulmuştur.

Yüksek Lisans Programı Yeterlikleri (Çıktıları):

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği “Yüksek Lisans Programı” mezunlarının aşağıdaki yeterliklere sahip olmaları beklenir:

PÇ1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.

PÇ2. Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.

PÇ3. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.

PÇ4. Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.

PÇ5. Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.

PÇ6. Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.

PÇ7. Bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.

PÇ8. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve

sorumluluk alır.

PÇ9. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.

PÇ10. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.

PÇ11. Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.

PÇ12. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.

Eğitim Öğretim Metotları

Öğretme – öğrenme yöntem ve stratejileri, öğrencilerin kendi kendine çalışma, yaşam boyu öğrenme, gözlem yapma, sunma, eleştirel düşünme, takım çalışması, bilişimden etkin yararlanma, ... gibi becerilerini arttıracak şekilde seçilmektedir.

Ayrıca, öğretim tarzının farklı kabiliyetleri olan öğrencileri destekleyecek biçimde olmasına dikkat edilir. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Programında kullanılan eğitim-öğretim metotları aşağıdaki listede verilmiştir*:

Eğitim - Öğretim Yöntemleri*	Başlıca öğrenme faaliyetleri	Kullanılan Araçlar
Ders(anlatım, tartışma, soru-cevap)	Dinleme, anlama, yazma, gözlem, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Standart derslik araçları, ders kitabı ve notları, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz
Problem Çözme	Dinleme, düşünme, anlama, yorumlama, soru geliştirme	Standart derslik araçları, çözüm kitapçığı, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz
Benzetim (simülasyon)	Bilişim, gözlem, düşünme, anlama, doğrulama	Bilgisayar, özel yazılımlar
Seminer	Dinleme, düşünme, anlama, eleştirel düşünme, soru geliştirme, meslekteki ilerlemeleri takip etme, yaşam boyu öğrenme	Standart derslik araçları, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz, özel donanım
Laboratuvar	Gözlem, ölçme, ölçme sonuçları işleme, yorumlama, rapor yazma, bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Özel donanım
Dönem Araştırma Ödevi	İnceleme, araştırma, düşünme, yorumlama, rapor yazma, meslekteki ilerlemeleri takip etme, yaşam boyu öğrenme	Bilgisayar, internet veri tabanları, kütüphane veri tabanları

(*) Dersin özelliklerine göre burada belirtilen yöntemlerin biri veya birkaçı uygulanabilir.

Dersler ile "Yüksek Lisans Programı Öğrenme Çıktıları" İlişkileri

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
EE515 Sensörler	4	5	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4
EE526 Biomedikal Elektromagnetik	5	5	5	5	5	4	5		4		5	
EE533 RF Devre Tasarımı	4	5	4	4		4					4	
EE539 Analog Tümdevre Tasarımı	3	2	2	2	1	1	2	2	5	1	1	5
EE 590 Araştırma Semineri	5	3	3	4	4	4	5		4		5	
EE 600 Yüksek Lisans Tezi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Dersler ile "Doktora Programı Öğrenme Çıktıları" İlişkileri

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
EE649 Elektronikte Özel Konular	5	5		1	1	1	5	5	1
EE659 Haberleşmede Özel Konular	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EE689 Kontrol Sistemlerinde İleri Konular	5	5					5	5	
EE696 RF Sistemlerinde Özel Konular	5	5					5	5	

Ders Kategori Listesi		AKTS
Dersler		
EE515 - Sensörler		10
EE526 - Biomedikal Elektromagnetik		10
EE533 - RF Devre Tasarımı		10
EE539 - Analog Tümdevre Tasarımı		10
EE 590 - Araştırma Semineri		2
EE 600 - Yüksek Lisans Tezi		30 (*)
EE649 - Elektronikte Özel Konular		10
EE659 - Haberleşmede Özel Konular		10
EE689 - Kontrol Sistemlerinde İleri Konular		10
EE696 - RF Sistemlerinde Özel Konular		10
(*) 2 dönem x 30=60 AKTS		
Toplam AKTS		142

Alınacak Derece:

Program başarılı bir şekilde tamamlanıp, program yeterlilikleri sağlandığında Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında “Yüksek Mühendis” derecesine sahip olunur.

Kabul Koşulları:

Yüksek lisans programına başvurabilmek için adayların lisans derecesine sahip olmaları ya da başvuru döneminin sonuna kadar lisans derecelerini almaları gerekmektedir. Aşağıdaki başvuru koşullarını sağlayan adaylar programa başlayabilecektir. Adayların, başvurdukları programın mülakatında başarılı olmaları gerekmektedir.

Başvuru Belgeleri	Yüksek Lisans
Başvuru Formu	
Diploma / Çıkış Belgesi (Yurt dışındaki Bir Kurumdan Mezun Olmuş Adaylar İçin Tanıma Belgesi)	Lisans Diploması
ALES (Türk öğrenciler için zorunlu) GRE (Yabancı uyruklu öğrenciler için tavsiye edilmekte)	ALES: 55 GRE: 149
Dil Muafiyet Belgesi	TOEFL IBT:66 YDS:55

Mezunların İstihdam Olanakları ve Üst Kademeye Geçiş:

Mezunlarımız için iş, yüksek lisans ve akademik kariyer olanakları çok geniştir. Elektronik, Haberleşme, İşaret İşleme, Güç ve Enerji, Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar, Kontrol ve Otomasyon gibi disiplinler mezunlarımızın iş alanlarıdır. Mezunlarımız, kamuda, özel sektörde ve dünyanın saygın kurumlarında çalışmakta, dünya üniversitelerinde doktora yapmaktadırlar.

Mezuniyet Koşulları:

Gerekli 7 ders (21 ders kredisi), araştırma semineri ve tezini başarıyla tamamlayanlar en az 120 AKTS ve en az 3.00 ortalama ile "Yüksek Mühendis" unvanı alarak mezun olmaktadır.

(Lisans derecesini Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Programından farklı alanlarda alan öğrencilerin, danışmanının onaylayacağı dersleri hazırlık programı çerçevesinde tamamlamaları gerekmektedir).

Ölçme Yöntemleri:

Sınav (Dönem içi Sınav, Kısa Sınav, Final), Deney, Ödev, Proje

Ders Planı (Müfredat):

Ders Planı 7 meslek, EE590 Araştırma Seminer dersinden ve EE600 Yüksek Lisans Tez çalışmasından oluşmaktadır.

Bölüm Başkanı ve Bölüm Bologna Süreci Koordinatörü İletişim Bilgileri:

Prof. Dr. Duygun Erol Barkana (Bölüm Başkanı)
+(90) 216 578 0430 duygunerol@yeditepe.edu.tr

Dr. Gökhan Şahin (Bologna Süreci Koordinatörü)
+(90) 216 578 0430 sahin@yeditepe.edu.tr
