

## **Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı**

### **Genel Bilgi**

Niğde Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı 1994-1995 eğitim-öğretim yılında yüksek lisans, 1995-1996 eğitim-öğretim yılında lisans öğrencisi olarak eğitim-öğretime başlamıştır. 2006 yılında doktora programı açılmıştır. Bölümümüz 2 Profesör, 1 Doçent, 5 Yardımcı Doçent, 1 Öğretim Görevlisi ve 12 Araştırma Görevlisi'nden oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir.

Anabilim Dalı kendi alanında oldukça saygın akademik ve bilimsel çalışmalar gerçekleştirmekte ve TÜBİTAK, DPT, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından desteklenmiş farklı bilimsel projeleri yürüten dinamik ve genç bir akademisyen kadrosu ile yeterli bir eğitim fırsatı vaat etmektedir.

Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer ülkelerle yapılan ikili anlaşmalar sayesinde lisansüstü öğrencilerimizin bir kısmı, öğrenimlerinin bir bölümüne Erasmus Programı kapsamında yurtdışında devam etmektedir.

Anabilim Dalı akademik yapısı Devreler ve Sistemler, Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği, Elektrik Makineleri, Elektronik, Enerji Tesisleri ve Telekomünikasyon olmak üzere 6 Anabilim Dalından oluşmaktadır. Ayrıca bölümümüz öğretim üyelerince yürütülen DPT, TÜBİTAK, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı destekli proje çalışmalarına bir kısım lisans öğrencisinin katılımı sağlanırken, bir kısım yüksek lisans ve doktora öğrencileri de burslu olarak çalıştırılmaktadır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, bilgisayar destekli derslikleri ve yeni laboratuvar cihazları ile lisans öğrencilerini, proje destekli özel amaçlı AR-GE laboratuvarları ile lisansüstü öğrencilerini günümüz teknolojisine katkı sağlayacak yetkin Elektrik-Elektronik Mühendisleri olarak yetiştirmektedir.

Yüksek Lisans Programı sayesinde öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerin ilgili Doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyerlerine de devam edebilirler.

### **Amaç ve Hedefler Amaç:**

- Öğrencilere ileri düzeydeki matematik, bilim ve mühendislik bilgilerini özellikle de kendi uzmanlık alanlarındaki kompleks problemleri çözmeye uygulayabilme, disiplinler arası çalışmalar yürütmeye, profesyonel ve sosyal ortamlarda başkalarıyla çalışabilme ve etkin bir şekilde yaratıcı ve bütünlendirici tasarım etkinlikleri düzenleyebilme ve bunlara katılma becerisi kazandırmak
- Bilim ve teknoloji alanında araştırma yapan ve araştırma ve geliştirme alanına katkı sağlayan mühendislere ileri düzeyde eğitim sunmak
- Yüksek lisans düzeyinde vizyon, analitik düşünce ve etik değerlere sahip bilim insanları yetiştirmek

### **Hedefler:**

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği'nin ulusal ve uluslararası sanayi alanında ihtiyaç duyulan İletişim, Devreler ve Sistemler, Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Teknikleri, Elektrik Makineleri ve Güç Elektroniği, Elektronik ve Enerji Sistemleri gibi temel alanlarında araştırma ve geliştirmeye ilerletmek
- Evrensel bilime Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında katkı sağlamada rol oynamak
- Ulusal ilerlemeye katkı sağlayacak düzeyde bilgi ve teknoloji geliştirmek
- Bilimsel düşüncüyü geliştirmek ve teknolojik ilerlemeleri iyileştirecek projeler oluşturmak

### **Verilen Derece:**

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS DERECEŚİ verilecektir.

### **Düzeđi**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 120 AKTS kredisinden oluşan 2 yıllık (4 yarıyıl) bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QFEHEA)" sinde tanımlanan "İkinci Düzey (Second Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)" nde tanımlanan "7. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi(EQF-LLL)" nde tanımlanan "7. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

## **Bazı Kabul Koşulları**

Kabul koşullarına Türkiye Yükseköğretim Kurulu'nun belirlediği yönetmeliklere uygun olarak karar verilmektedir. Yüksek lisans programlarına başvuru ve kabul için gerekli koşullar hakkındaki bilgi, her akademik yılın başında üniversitenin web sayfasında duyurulur. Aşağıdaki koşullar hem Türk hem de yabancı uyruklu öğrenciler için geçerlidir:

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği'nde lisans derecesi sahibi olmak
- ALES'ten (Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı) en az 55 puan (veya eşdeğeri) almış olmak  
□ Ulusal düzeyde yapılan YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı) ÜDS (Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı) veya KPDS (Kamu Personeli Dil Sınavı) ya da Üniversitelerarası Kurul tarafından kabul edilen uluslararası düzeydeki IELTS (Uluslararası İngilizce Test Sistemi) veya TOEFL (Yabancı Dil Olarak İngilizce Sınavı) yabancı dil sınavlarından yeterlilik almış olmak. Yabancı dil yeterliliği olmayan öğrenciler başvuruda bulunabilir ancak bu alandaki puanları 0 olarak değerlendirilecektir.
- Yurtdışında Lisans Derecesi almış adayların, Yükseköğretim Kurulu'ndan denklik belgesi almaları gerekmektedir.
- ALES puanı 3 yıl geçerlidir.
- Adayların şahsen başvurması gerekmektedir. Eksik evrakla yapılan başvurular değerlendirilmeyecektir.

Daha fazla bilgi için Kurumsal Bilgiler menüsünde yer alan Yüksek Lisans Kabul Prosedürleri ve Kayıt Prosedürleri bölümünü ziyaret ediniz.

Yabancı öğrencilerin kabul koşulları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Niğde Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Ofisi ile irtibata geçiniz.

## **İletişim:**

Uluslararası İlişkiler Ofisi  
Niğde Üniversitesi, Kampüs, Bor Yolu, Niğde, TÜRKİYE

Tel: 0 388 225 21 48  
Faks: 0 388 225 23 85  
E-posta: erasmus@nigde.edu.tr  
Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararasi/index.php>

## **Önceki Öğrenmenin Tanımlanması için Bazı Düzenlemeler**

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanı ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans programınıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar.

## **Program Profili**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, yenilikçi ürünlerin yalnızca uzmanlıkla ve yaratıcılık ile mühendislik deneyimlerinin bir araya getirilmesi yoluyla elde edilebileceği vizyonunu esas alarak kurulmuştur. Bu sebeple program, öğrencilere devreler ve sistemler, elektromanyetik alanlar ve mikrodalga teknikleri, elektrik makineleri ve güç elektroniği, elektronik, enerji sistemleri ve iletişim alanlarında uzmanlaşma imkânı tanıyacak şekilde düzenlenmiştir. Öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerin ilgili Doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyerlerine de devam edebilirler.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde "İkinci Düzey", TYYÇ'de "7. Düzey"), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulama alanlarına, araştırma alanlarına ve doktora programlarına geçiş yeterlilikleri kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Programın, "Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması (ISCED) 2011" ve "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- ISCED Eğitim Alan Kodu: 52 - Mühendislik
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 7, Kategorisi (Profili): 74, Alt Kategorisi: 747 - Akademik ağırlıklı yüksek lisans derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 52 - Mühendislik
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "7. Düzey" yüksek lisans derecesi

## **Eğitim Öğretim Metotları**

Niğde Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMININ, hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders ünitelerinin tanımı" kısmında yer almaktadır.

## **Eğitim Öğretim Metotları**

- Ders & Sınıf İçi etkinlikler
- Arazi Çalışması
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama □ Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme □ Uygulama
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

## **Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri**

Elektrik-elektronik sanayilerinin küresel bir doğaya sahip olmaları, Türkiye, Avrupa ve başka yerlerde kariyer imkânları sunmaktadır. Mezunlarımız kişisel ilgi alanları ve tercihlerine göre araştırma ve geliştirme, tasarım, üretim, pazarlama, satış sonrası hizmetler ve proje geliştirme gibi pek çok alanda çalışabilirler.

Mezunlarımız, tüketici elektroniği, iletişim sistemleri, bütünleşik sistemler, endüstriyel denetim ve otomasyon uygulamaları, enerji sistemleri ve savunma elektroniği alanlarında faaliyet gösteren Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler (KOBİ), büyük ölçekli şirketler ve çok uluslu firmalarda istihdam olanağı bulabilirler. Türkiye ve yurtdışındaki üniversitelerde ilgili yüksek lisans ve doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyer de yapabilirler.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans programı mezunları, günlük mühendislik problemlerinin rutin uygulamalarının dışımda kalan ulusal ve uluslar arası projelerde ve Ar-Ge faaliyetlerinde görev alabilirler. Yüksek öğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev alabilirler. Niğde Üniversitesi veya başka yüksek öğretim kurumlarındaki doktora (PhD) programlarına başvurabilirler.

## **Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS DERECEŚİ, Genel Akademik Not Ortalaması (GANO) 2.5/4.00'den az olmayan, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini (120 AKTS) en az CB ya da S notuyla geçmiş olan öğrencilere verilmektedir.

Detaylı bilgi için "Niğde Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliđi" ne bakınız.

## **Akademik İlerleme Olanakları**

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ Anabilim Dalı ya da Anabilim Dalıyla ilgili alanlarda doktora programlarına başvurabilir.

## **Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi**

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanımının yer aldığı kısımda final notlarına sağladığı katkı ile birlikte gösterilmiştir

- Ara Sınav
- Final Sınavı
- Telafi Sınavı
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Ara sınav ve final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları; ara sınav, final sınavı sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı % 40 ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm lisans programlarındaki tüm dersler için % 60'dır.

### **Değerlendirme:**

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve final) için öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılır ve dönem sonunda standart sapma ve sınıfın not ortalaması dikkate alınarak ilkeleri Senato tarafından belirlenen bağıl değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Bir dersten AA, BA, BB, CB ve S (Başarılı) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları 4.00 üzerinden hesaplanarak belirlenir ve her dönemin sonunda duyurulur. Bir dersin kredisi ile o dersten alınan başarı notunun katsayısının çarpımı o dersin ağırlıklı puanını verir. Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyıldaki bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Yıllık dersler bahar yarıyılı akademik ortalamasına dâhil edilir. Genel akademik ortalama, öğrencinin öğrenim süresi içinde almak zorunda olduğu bütün derslerden aldığı başarı notları esas alınarak hesaplanacak ağırlıklı puanlar toplamının, alınan derslerin kredi toplamına (120 AKTS) bölünmesiyle bulunur. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Not	Harf notu	Katsayı
90-100	AA	4.00
85-89	BA	3.50
80-84	BB	3.00
75-79	CB	2.50
70-74	CC	2.00
65-69	DC	1.50
60-64	DD	1.00
50-59	FD	0.50
0-49	FF	0.00

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

### **Yeterliliklerin Sınıflandırılması**

2.00-2.99 GANO'ya sahip öğrenci Başarılı Öğrenci, 3.00-3.49 GANO'ya sahip öğrenci Onur Öğrencisi ve 3.50-4.00 GANO'ya sahip öğrenci Yüksek Onur Öğrencisi olarak kabul edilmektedir.

## **Mezuniyet Koşulları**

Bir öğrencinin ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ Yüksek Lisans Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not alarak 120 AKTS kredisini tamamlamak (7 yüksek lisans dersi için 54 AKTS kredisi, Seminer Dersi için 6 AKTS kredisi, 2 Özel Alan Dersi için 20 AKTS kredisi ve art arda 2 yarıyıl boyunca yapılan Tez Çalışmaları için 40 AKTS kredisi)
- 4.00 üzerinden en az 2.50 genel not ortalamasına sahip olmak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

## **Öğretim Türü**

Niğde Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

## **İletişim (Program Direktörü ya da Dengi)**

Mevki	Adı Soyadı	Telefon	E-Posta
Anabilim Dalı Başkanı	Yrd. Doç. Dr. Bekir Sami TEZEKİCİ	+90 388 2252278	bstezekici@nigde.edu.tr
Anabilim Dalı Başkan Yrd.	Yrd. Doç. Dr. Kamil Fatih DILAVER	+90 388 2252289	kfdilaver@nigde.edu.tr
ERASMUS Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Kamil Fatih DILAVER	+90 388 2252289	kfdilaver@nigde.edu.tr

## **Elektrik Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Program Çıktıları**

1. Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.
2. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)
4. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5. Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.
8. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
10. Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
11. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

### **Elektrik Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrenme Çıktıları**

Programı başarı ile tamamlayan öğrenci:

1. Analitik düşünme becerilerini kullanarak, yüksek teknoloji ve bilimsel gelişmelerin talep ve tasarımını yapabilir 2. Sanayi ve toplumun ihtiyaçlarını karşılamak için, akademik bilgi ve önsezi yeteneğini kullanarak problem çözme süreçlerinin tasarımını yapabilir
3. Hem bireysel hem de ekip çalışmasına ve bilgisini pratiğe dönüştürmeye meyilli hale gelir
4. Kanıtlara ve araştırmalara dayalı bilimsel öneriler getirmek, Elektrik Mühendisliği alanında karmaşık problem ve sorunları tanımlamak ve analiz etmek için kavram ve verileri bilimsel yöntemlerle değerlendirebilir
5. Bilgilerini etik ve sosyal sorumluluklar çerçevesinde kullanır
6. Elektrik Mühendisliği alanında akademik problemleri tanımlayabilir, modelleyebilir ve çözebilir
7. Bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilir ve lisans düzeyinde alanının gerektirdiği yazılım ve donanım bilgisine sahip olur
8. Elektrik Mühendisliği alanındaki konularda profesyonel olan veya olmayan dinleyicileri bilgilendirebilir, çözüm yöntemleri ve fikirlerini açık bir şekilde hem yazılı hem de sözlü olarak dinleyicilere aktarabilir Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Lisansüstü Dersler

### **Anabilim Dalı Tanıtımı**

GÜZ						BAHAR					
Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1900001	MUH5001	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	6						
1902500	EEM5003	Özel Konular-I	5	0	10	1902500	EEM5004	Özel Konular-II	5	0	10
1902500	EEM5005	Tez Çalışması	0	1	20	1902500	EEM5006	Tez Çalışması	0	1	20
1902000	EEM5007	Seminer*	0	2	6	1902000	EEM5008	Seminer	0	2	6
1902503	EEM5101	Lineer Sistemler Teorisi	2	0	6	1902504	EEM5102	Lineer Olmayan Sistemler Teorisi	2	0	6
1902545	EEM5103	Biyoelektrik	2	0	6	1902552	EEM5104	Yenienebilir Enerji Kaynaklarının Modellenmesi	2	0	6
1902547	EEM5105	Enerji Dağıtım Sistemleri	2	0	6	1902536	EEM5106	Bilgisayarda Görme	2	0	6
1902539	EEM5107	İleri Analog Elektronik	2	0	6	1902542	EEM5108	PIC PLC	2	0	6
1902525	EEM5109	PIC Mikrodenetleyiciler ile Tasarım	2	0	6	1902538	EEM5110	Güç Sistemlerinin Dinamiği	3	0	8
1902505	EEM5111	Mikrodalga Mühendisliği-I	3	0	8	1902506	EEM5112	Mikrodalga Mühendisliği-II	3	0	8
1902501	EEM5113	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	8	1902514	EEM5114	Adaptif Filtre Teorisi	3	0	8
1902557	EEM5115	Optimizasyon Teorisi	3	0	8	1902550	EEM5116	Dağıtım Sistemlerinin Analizi	3	0	8
1902513	EEM5117	Enerji İletim Sistemlerinin Analizi	3	0	8	1902520	EEM5118	Yapay Sinir Ağlarının Uygulamaları	3	0	8
1902523	EEM5119	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	8	1902502	EEM5120	Kompleks Analiz	3	0	8
1902519	EEM5121	Yapay Sinir Ağları	3	0	8	1902556	EEM5122	Gömülü Sistemler	3	0	8
1902553	EEM5123	FPGA ile Lojik Tasarım	3	0	8	1902558	EEM5124	Asenkron Motorların Doğrudan Moment Kontrolü	3	0	8
1902555	EEM5125	Asenkron Motorların Vektör Kontrolü	3	0	8	1902544	EEM5126	Medikal Görüntüleme ve Analiz Teknikleri	3	0	8
1902535	EEM5127	Modern Kontrol Mühendisliği	3	0	8	1902510	EEM5128	Ayrık Olay Sistemlerinin Kontrolü	3	0	8
1902541	EEM5129	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri	3	0	8	EEM6110	EEM5130	Örüntü Tanıma	2	0	6
1902551	EEM5131	İleri PLC Programlama	3	0	8						
1911000	EEM6001	Seminer	0	2	6	1911000	EEM6002	Seminer**	0	2	6
1911600	EEM6003	Uzmanlık Alan Dersi-I	5	0	10	1911600	EEM6004	Uzmanlık Alan Dersi-II	5	0	10
1911600	EEM6005	Tez Çalışması	0	1	20	1911600	EEM6006	Tez Çalışması	0	1	20
	EEM6007	Doktora Yeterlik***	0	0	30		EEM6008	Doktora Yeterlik	0	0	30
1911601	EEM6101	Mikrodalga Devre Analizi	3	0	10	1911602	EEM6102	Mikrodalga Filtreleri	3	0	10
1911609	EEM6103	Enerji Kalitesi	3	0	10	1911626	EEM6104	Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler	3	0	10
1911621	EEM6105	Makine Öğrenmesi ve Genetik Algoritmalar	3	0	10	1911620	EEM6106	Uygulamalı Elektromagnetik Teori	3	0	10
						1911624	EEM6108	Asenkron Motorların Kontrolünde Gözlemleyiciler	3	0	10

\* Yüksek lisans öğrencileri "EEM5007 Seminer" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "EEM5008 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

\*\* Lisans derecesi ile kabul edilen Doktora öğrencileri "EEM6002 Seminer" dersini, ilk defa Güz yarıyılında alınan

"EEM6001 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

\*\*\* Doktora öğrencileri "EEM6007 Doktora Yeterlik" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "EEM6008 Doktora Yeterlik" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

### 2009 Yılından İtibaren Kapatılan Lisansüstü Dersler

GÜZ				BAHAR					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1902507	İleri Devre Analizi	3	0	8	1902508	İleri Mikrodalga Tekniği	3	0	8
1902509	Modern Kontrol Sistemler: Teori ve Dizayn	3	0	8	1902512	Güç Sistemlerinin Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	0	8
1902511	Dönüşüm Teorisi ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	8	1902516	İleri Güç Elektroniği	3	0	8
1902521	Programlanabilir Lojik Denetleyiciler	3	0	8	1902522	Yapay Sinir Ağları ve İşaret İşleme	3	0	8
1902529	Bilgi Teorisi ve Kodlama	3	0	8	1902524	Biyomedikal Görüntüleme Sistemleri	3	0	8
1902531	Nesne Tabanlı Programlama	3	0	8	1902530	Örüntü Tanıma	3	0	8
1902533	Doğrusal Devreler ve Sistemler Teorisi	3	0	8	1902532	Doğrusal Olmayan Devreler, Sistemler ve Kaos	3	0	8
1911603	Enerji Sistemlerinde Yeni Metotlar ve Uygulamaları	3	0	8	1911604	Esnek AC İletim Sistemleri	3	0	8
1911607	Elektrik Güç Sistemlerinde Lineer Olmayan Olaylar-I	3	0	8	1911612	Optimal Kontrol-II	3	0	8
1911611	Optimal Kontrol-I	3	0	8	1911616	Yakıt Hücreleri ve Elektrik Üretimi	3	0	8
1911613	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	8	1911618	Elektrik Güç Sistemlerinde Lineer Olmayan Olaylar-II	3	0	8
1911615	Sistem Tanıma ve Kontrol için Yapay Sinir Ağları	3	0	8	1902518	Sayısal Filtreler	3	0	8
1902515	Modern İletişim Teknikleri	3	0	8	1902528	Uydu Haberleşme Sistemleri	3	0	8
1902527	Olasılık ve Rastgele Süreçler	3	0	8	1902540	Güç Sistemlerinin Ekonomisi ve Planlaması	3	0	8
1902537	Esnek Hesaplama Teknikleri	3	0	8	1902546	Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme	3	0	8
1911605	Ayrık Olay Sistemlerinin Gözetimli Kontrolü	3	0	8	1902554	Ses Analizi	3	0	8
1911619	Lineer Cebir ve İşaret İşleme	3	0	8	1911606	Petri Netler Yardımıyla Ayrık Olay Sistemlerinde Kilitlenmesinin Önlenmesi	3	0	8
		3	0	8	1911610	İstatistiksel İşaret İşleme	3	0	8

### 2009 Yılından İtibaren Dönem Değişikliği Olan Lisansüstü Dersler

Dersin Eski Kodu	Dersin Adı	Yeni Dönem	Dersin Yeni Kodu	Eski Dönem
1902517	Ses Analizi	Güz	1902554	Bahar
1902543	Gömülü Sistemler	Güz	1902556	Bahar
1902549	Asenkron Motorların Doğrudan Moment Kontrolü	Güz	1902558	Bahar
1902526	FPGA ile Lojik Tasarım	Bahar	1902553	Güz
1902548	Asenkron Motorların Vektör Kontrolü	Bahar	1902555	Güz
1911617	Lineer Olmayan Devreler ve Sistemler	Güz	1911626	Bahar
1902534	Optimizasyon Teorisi	Bahar	1902557	Güz

### 2009 Yılından İtibaren İsim Değişikliği Olan Lisansüstü Dersler

Dersin Eski Kodu	Dersin Eski Adı	Dersin Yeni Adı	Dersin Dönemi
1902548	Asenkron Motorların Kontrolü-I	Asenkron Motorların Vektör Kontrolü	Bahar
1902552	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Modellenmesi ve Simülasyonu	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Modellenmesi	Bahar
1902538	Güç Sistemlerinin Dinamiği ve Kontrolü	Güç Sistemlerinin Dinamiği	Bahar
1902550	Dağıtım Sistemlerinin Bilgisayar Programlamalı Analizi	Dağıtım Sistemlerinin Analizi	Bahar
1902513	Enerji Sistemlerinin Analiz Metodları	Enerji İletim Sistemlerinin Analizi	Güz

## **Akademik Kadro**

<b>Unvan</b>	<b>Ad Soyad</b>	<b>Bölüm</b>
Prof. Dr.	Adnan GÖRÜR	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Prof. Dr.	Saffet AYASUN	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Doç. Dr.	MURAT BARUT	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Bekir Sami TEZEKİCİ	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Fuat KARAKAYA	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Kamil Fatih DİLAVER	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Yasemin ALTUNCU	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Yasin KABALCI	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Öğr. Gör.	İbrahim YÜCEL	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Salim ÇINAR	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Murat PEKER	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Emrah ZERDALI	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Remzi İNAN	Elektrik Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Engin Cemal MENGÜÇ	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Şahin SÖNMEZ	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Mesut TOKA	Elektrik Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Zühra ÇİMEN	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Alper EMLEK	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Recep YILDIZ	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Hakan GÜNDÜZ	Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Arş. Gör.	Tülün DURUKAN	Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Anabilim Dalı Başkanı	Yrd. Doç. Dr. Bekir Sami TEZEKİCİ	bstezekici@nigde.edu.tr	+90 388 225 22 78
Anabilim Dalı Başkan Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. K. Fatih DİLAVER	kfdilaver@nigde.edu.tr	+90 388 225 22 89
Erasmus Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. K. Fatih DİLAVER	kfdilaver@nigde.edu.tr	+90 388 225 22 89
Uluslararası İlişkiler Ofisi	Doç. Dr. Ömer İSKENDEROĞLU	<a href="#">Web Sayfası</a>	+90 388 225 24 58
Farabi Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Yasemin ALTUNCU	yaltuncu@nigde.edu.tr	+90 388 225 23 57
Mevlana Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Yasemin ALTUNCU	yaltuncu@nigde.edu.tr	+90 388 225 23 57
Anabilim Dalı Sekreteri	Hasan TAŞTAN	eem@nigde.edu.tr	+90 388 225 22 76

Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 51245 NİĞDE

Telefon : +90-388-225 22 76

Faks : +90-388-225 01 12