

## **Genel Bilgi**

Niğde Üniversitesi Elektrik ve Enerji Bölümü, Yükseköğretim Kurulu'nun 1916-012232 sayılı yazısı ile 2009-2010 Eğitim-Öğretim yılından itibaren ön lisans öğrencisi olarak faaliyetine başlamıştır.

Elektrik Ön Lisans Programı, her biri 30 AKTS değerinde 4 yarıyıldan oluşan 2 yıllık bir programdır. Bir AKTS, öğrencinin her yarıyıl için 30 saatlik iş yükünü ifade eder. Bölümümüz akademik kadrosu 3 Öğretim görevlisinden oluşmaktadır.

Programda, önlisans öğrencileri ilk yılı İngilizce, Türk Dili ve Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi gibi zorunlu derslerin yanında, Tesisata Giriş, Bilgi ve İletişim Teknolojileri, Trafo ve Doğru Akım Makineleri, Temel Elektronik, Sayısal Elektronik, Doğru Akım Devreleri, Alternatif Akım Devreleri, Ölçme Tekniği dersleri ile programa alışmaya başlarlar. İkinci sınıfta Bilgisayar Destekli Tasarım, Sistem Analizi ve Tasarımı, Sarım Tekniği Elektromekanik Kumanda Sistemleri, Elektrik Enerji Santralleri, Sözleşme Keşif ve Planlama gibi zorunlu dersleri ve ilgi alanlarına göre ilgili seçmeli dersleri seçerek o alana yoğunlaşırlar. İkinci yılın sonunda dersleri başarılı olarak geçen öğrenciler programdan Elektrik Teknikeri olarak mezun olurlar.

## **Amaç ve Hedefler**

### **Amaç:**

Bölümümüz kamu ve özel sektörde istihdam edilmek üzere mesleki açıdan donanımlı, teknolojik gelişmeleri takip edebilen, endüstrinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek yetkinlikte, endüstride kullanılan elektrik makineleri ve sarımları, otomatik kumanda devreleri, programlanabilir cihazlar, kumanda devreleri ve programlanabilir cihazlar ile motorlara çeşitli şekillerde yol verme unsurlarını barındıran sistem ve donanımları tanıyan, özelliklerini bilen, bilgisini endüstriyel sistem ve donanımlara uygulayabilen, bakım ve onarımlarını yapabilen, elektrik tesisat projelerini çizebilen, okuyabilen ve yapabilen Elektrik Teknikeri yetiştirmektedir. Laboratuvar imkanlarımız ile öğrencilerin dersleri uygulamalı olarak pekiştirme imkanı sağlanmaktadır.

### **Hedef:**

Bölümümüz teknik konularda yeterli alt yapıya sahip, alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlayabilen ve değerlendirebilen, sorunları tanımlayabilen, mesleki plan ve projeleri gerçekleştiren ve çözüm önerileri geliştirebilen teknikerler yetiştirmektedir.

Bu genel hedeflerin yanında Elektrik Programı emniyet ve iş güvenliği oluşturarak, bunları aynı seviyede ekibine aktarabilen, mesleğindeki gelişmeleri takip edebilen, mesleğinde bilgisayar kullanabilen, teknik çizimleri ve mesleki şemaları okuyarak yorumlayabilen, üst birimlerden aldığı talimatları anlayabilen, yorumlayabilen, alt birimlere aktarabilen, iş organizasyonu yapabilen, ileri teknoloji ve özellik isteyen uygulamaları yapabilen ve alt birimlere aktarabilen, takım çalışması yapabilen, sorumluluk ve risk alabilen, sözlü-yazılı ve teknik iletişim kurabilen, karar verebilen, ihtiyaç analizi yapabilen, problem çözebilen, rapor yazabilen, kendi işini kurabilen, ekipmanları kullanabilen, bakım ve onarımını yapabilen, kayıtları tutabilen elemanlar yetiştirmeyi amaçlar.

Ayrıca; bölümümüz, toplumsal değerlere saygılı, sosyal sorumluluk sahibi, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyen ve kendini sürekli yenileyen bireyler yetiştirmeyi hedeflemektedir.

## **Düzy-Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) ve Verilen Derece**

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere **ELEKTRİK TEKNİKERİ ÖNLİSANS** derecesi verilecektir.

Elektrik ve Enerji Bölümü, Ön Lisans programı 120 ECTS kredisinden oluşan 2 yıllık bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)"nde tanımlanan ikinci kademe (*second cycle*) ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"nde tanımlanan "5. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi (EQF-LLL)"nde tanımlanan "5. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

## **Kabul Koşulları**

Türk öğrenciler, **Elektrik Programına** Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezinin (ÖSYM) yaptığı Yüksek Öğretime Giriş sınavı YGS-1 puan türündeki tercih sıralamasına göre yerleştirilir. Ayrıca öğrencilerin Sınavsız Geçiş Sistemine göre; ÖSYM tarafından yerleştirmeleri yapılır.

Yabancı uyruklu öğrenciler, programa üniversiteye yaptıkları direkt başvuruların değerlendirilmesi sonucunda kabul edilir. Daha fazla bilgi için Kurumsal Bilgileri menüsünde yer alan Lisans ve Ön Lisans Kabul Prosedürleri ve Kayıt Prosedürleri bölümünü ziyaret ediniz.

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 Tanınması**

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanıy ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi'nde kayıtlı programınkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar. Öğrenme çıktılarının uyumu ve muafiyet konularına Yükseköğretim Kurulu tarafından ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak karar verilir.

### **Program Profili**

Elektrik ve Enerji Bölümü, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri ve öğrenmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve aynı zamanda uygulamalı ve teorik araştırmalara katılımlarını sağlamak için kurulmuştur. Önlisans programı, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojiye yeni teknolojik gelişmelere de kolayca uyarlanması sağlanmıştır.

Elektrik ve Enerji Bölümü ön lisans programı (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde QF-EHEA: Kısa Düzey, TYYÇ'de 5. Düzey), Alanında edindiği temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri aynı alanda bir ileri eğitim düzeyinde veya aynı düzeydeki bir alanda kullanabilme becerileri kazandıran programdır.

Ayrıca alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme yeteklerini öğrencilere kazandırır.

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:** 5 – Mühendislik, Üretim ve Yapı

•**ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 5, Kategorisi (Profili): 21, Alt Kategorisi: 214** - Akademik ağırlıklı ön lisans derecesi

•**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu:** 52 - Mühendislik

•**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profil):** Akademik ağırlıklı "5. Düzey" ön lisans derecesi

### **Eğitim Öğretim Metodları**

Niğde Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır. Elektrik Programı, hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders tanıtım ve uygulama bilgileri" kısmında yer almaktadır.

## **Kullanılan Eğitim-Öğretim Yöntemlerinden Örnekler**

- Ders & Sınıf İçi Etkinlikler
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Staj
- Teknik Gezi
- Uygulama
- Yerinde Uygulama
- Mesleki Faaliyet
- Sosyal Faaliyet

## **Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri**

Bu bölümden mezun olanlar **ELEKTRİK TEKNİKERİ** unvanı alırlar. Mezun öğrenciler serbest Elektrik Teknikeri olarak çalışabildikleri gibi, resmi ve özel kurumlarda, tekniker olarak da çalışabilirler.

## **Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler**

Elektrik Ön Lisans programından mezun olarak bu alanda yeterlilik kazanabilmek için,

- Ders planındaki 120 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
- 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak gerekir
- 30 iş günü (8 AKTS kredisi) boyunca yaz stajının tamamlanması

Detaylı bilgi için "**Niğde Üniversitesi Önlisans - Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği**"

## **Akademik İlerleme Olanakları**

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Dikey Geçiş Sınavı (DGS) Giriş Sınavı'nda ilgili alanlarda aldıkları puanları esas alınarak üst kademeye kabul edilmektedirler. Ayrıca ön Lisans diplomasını almaya hak kazanan öğrenciler Anadolu Üniversitesi Açık öğretim Fakültesi Lisans Programlarına 3.sınıftan itibaren sınavsız kayıt hakkına sahiptirler.

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

**Elektrik 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
- Genel Sınavı
- Telafi Sınavı
- Ödev Değerlendirme
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Uygulama

## **Sınavlar:**

Öğrencilerin, Elektrik Programı müfredatında yer alan her bir ders ünitesinin öngörülen öğrenme çıktılarını elde etmede ne kadar başarılı oldukları, dönem içi etkinliklerle ve her dönem sonunda yapılan final sınavlarıyla ölçülmektedir.

Dönem içi faaliyetlerin değerlendirilmesi, yönetmelikle belirlenen ön lisans programlarındaki bütün dersler için zorunlu değerlendirme yöntemleri olarak en az sayıda ara sınav, bir ödev içerir.

Programlar, eğitim amaç ve hedeflerini sağlamak amacıyla program ve ders düzeyinde sonuçların başarısını ölçmedeki ihtiyaca bağlı olarak dönem içi faaliyetlerde daha fazla değerlendirme yönteminin tanımlanması için teşvik edilmektedir. Her ders için kullanılan değerlendirme yöntemlerinin niteliği ve sayısı, dönem sonu notuna olan katkıları ile birlikte ders açıklamaları bölümlerinde "Ölçme ve Değerlendirme" başlığı altında verilmiştir. Bu düzenlemeler her dönem başında, önceden ilan edilir ve web sitesinde ders tanımları bölümleri yayınlanır.

Ara sınav ve Genel sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları, ara sınav, ödev değerlendirmesi, kısa sınavlar, genel sınavı ve varsa diğer değerlendirme sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı en fazla% 40 olabilir ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm lisans programlarındaki tüm dersler için en az% 40 ve en fazla % 60 olur.

Bir ara sınav, ödev veya genel sınavı gerektirmeyen işe yerleştirme gibi dersler, ilgili bölümlerin yönetimleri tarafından belirlenir ve bu dersler için belirli değerlendirme ve not verme yöntemleri yukarıda anlatılan kanallar yoluyla duyurulur. Bu tür faaliyetlerin değerlendirilmesi Senato tarafından belirlenen ilkeler doğrultusunda yapılır ve Başarılı ya da Başarısız olarak değerlendirilir.

## **Değerlendirme:**

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve genel) 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 bağlı değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

## **Mezuniyet Koşulları**

Bir öğrencinin **Elektrik Programından** mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Ders planındaki 120 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
- 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak gerekir
- 30 iş günü (8 AKTS kredisi) boyunca yaz stajının tamamlanması

Detaylı bilgi için "**Niğde Üniversitesi Ön Lisans - Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği**"

## **Öğretim Türü**

Niğde Üniversitesi, Bor Meslek Yüksekokulu, Elektrik Programı Ön Lisans Programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

## **Not Değerlendirme**

### **Başarı Notu:**

Sınavlardan alınan puanlar 100 üzerinden değerlendirilerek başarı puanı belirlenir. Bir dersteki başarı durumu başarı notu ile belirlenir. Başarı notu o derse ait yarıyıl içinde yapılan çalışmalarda sağlanan yarıyıl içi başarı notu ile yarıyıl sonunda yapılan genel sınavlarda sağlanan başarı notunun birlikte değerlendirilmesiyle belirlenir. Yarıyıl içinde yapılan çalışmalar; ders ve uygulamalarda devam durumu, arazi çalışmaları, uygulama, ödev, proje, staj, atölye, seminer, laboratuvar ve benzeri

çalışmalarıdır. Öğrencinin yarıyıl içi başarı notunun belirlenmesinde, bu çalışmalar akademik takvimde belirlenen yarıyılın son haftasında belirli oranda ara sınav ile birlikte değerlendirilebilir. Genel sınavın ders başarı notuna etkisi en az % 40 en çok % 60 olabilir. Yarıyıl içi başarı notunun ve genel sınavın başarı notuna etki oranları ve öğrencinin başarılı sayılması için yarıyıl içi çalışmaların uygulama şekli, dersin sorumlu öğretim elemanı tarafından yarıyılın ilk iki haftası içinde öğrencilere duyurulur.

Başarı notunun hesaplanmasında bağıl değerlendirme sistemi kullanılır. Bağıl değerlendirmede o dersi alan tüm öğrencilerin aldıkları ders başarı puanlarının aritmetik ortalaması ve istatistiksel dağılımı dikkate alınır. Bağıl değerlendirme sisteminin uygulama esasları Senato tarafından belirlenir.

**Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:**

<b>Başarı Notları (harf ile)</b>	<b>Katsayılar</b>
AA	4,00
BA	3,50
BB	3,00
CB	2,50
CC	2,00
DC	1,50
DD	1,00
FD	0,50
FF	0,00

**Başarı Notlarından:**

- a) S: Kredisiz derslerde başarılı,
- b) U: Kredisiz derslerde başarısız,
- c) P: Yıllık derslerde birinci yarıyıl sonunda başarılı,
- d) EX: Üniversitenin yaptığı muafiyet sınavında başarılı,
- e) NI: Ağırlıklı ortalamaya katılmayan derslerin notu,
- f) NA: Derse devam ve/veya uygulama şartını yerine getirmediğinden, genel sınavlara girme hakkı olmadığı için başarısız,
- g) T: Transfer edilen dersin notu olarak tanımlanır.

Bir dersten AA, BA, BB, CB, CC, S ve EX notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Bir veya birkaç dersten DC veya DD notu alan öğrenci, dersin alındığı yarıyıldaki ders kayıt formuna yazarak kayıt yaptırdığı tüm derslerin akademik ortalaması 2,00 ve üzerinde ise o dersi/dersleri başarmış sayılır.

T notu; Üniversitenin diğer bölümlerinden veya başka bir üniversiteden geçiş yapan öğrencilere, daha önce almış oldukları ve eşdeğerliği bölüm başkanlığının önerisi üzerine fakülte/yükseköğretim kuruluca kabul edilen dersler için verilir. Akademik not ortalaması hesaplarına katılmaz.

**Akademik ortalama**

Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları hesaplanarak belirlenir. 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 dahil 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 bölünmesiyle bulunur.

Akademik ortalama hesaplanırken virgülden sonra iki basamak alınır. Virgülden sonraki üçüncü basamaktaki sayı 5 veya daha büyük olduğunda ikinci basamaktaki sayı bir artırılır.

Yan dal, çift ana dal dersleri ile eğitim-öğretim planında yer almasına rağmen S ve T notları alınan dersler akademik ortalamaya hesaplamalarında dikkate alınmaz. Öğrencinin tekrar ettiği dersler varsa, o derslerden aldığı en son not akademik ortalamaya dahil edilir.

Öğrenciler, eğer isterlerse, akademik ortalamalarını yükseltmek için DD, DC ve CC notlarını aldıkları dersleri tekrar alabilirler. Bu derslerden aldıkları en son not akademik ortalamaya dâhil edilir.

### **Programın Program Çıktıları**

1. Elektrik ve Elektronik konularında pratik uygulama yapma becerisi kazandırmak.
2. Elektrik ve Elektronik konularında teknolojik gelişmeleri takip etmek.
3. Elektrik ve elektronik ölçü aletlerini kullanma becerisi kazandırmak.
4. Ekip çalışması alışkanlığını kavratmak ve öğrencilerdeki sorumluluk duygusunu geliştirmek.
5. Elektrikli ev aletlerinin bakım ve onarımı konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.
6. PLC ile elektrik motorlarına yol verme becerisi kazandırmak.
7. Otomatik kumanda ile , elektrik motorlarına yol verme becerisi kazandırmak.
8. Elektrik makinalarının sarımlarını yapabileceğini kazandırmak.
9. Elektrik tesisat plan ve projelerini çizme, okuma ve uygulama becerisi kazandırmak.
10. Kalite ve Standartlar konusunda bilgi ve bilinç kazandırmak.

### **Programın Öğrenim Çıktıları**

1. Elektrik tesisat plan ve projelerini çizme, okuma ve uygulama.
2. Elektrik makinalarının sarımlarını yapabileceğini.
3. PLC ile elektrik motorlarına yol vermeyi yapabileceğini.
4. Otomatik kumanda ile , elektrik motorlarına yol verebileceğini.
5. Elektrikli ev aletlerinin bakım ve onarımını yapabileceğini.
6. Elektriksel ve elektroniksel ölçümler yapabileceğini.
7. Elektrik-Elektronik ile ilgili gelişmeleri takip edebileceğini.
8. Kalite ve standartlar konusunda bilgi ve bilinç kazanma.
9. Çevresel konularda duyarlı ve bilinçli bir düşünce yapısı kazanma.
10. Ekip çalışması alışkanlığını kavratma ve öğrencilerdeki sorumluluk duygusunu geliştirme.
11. Elektrik enerjisinin elde edilme, iletim ve dağıtım aşamalarını öğrenme.
12. Elektrik tesisat çeşitlerini öğrenme.
13. Yüksek gerilimle enerji iletimi konusunda bilgi sahibi olma.

### **1.Sınıf Ders Planı**

I . YARIYIL					II . YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
ELK1001	MATEMATİK I	3	0	4	ELK1002	MATEMATİK II	3	0	2
ELK1003	DOĞRU AKIM DEVRELERİ	3	1	4	ELK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	1	1	3
ELK1005	ÖLÇME TEKNİĞİ	3	1	4	ELK1006	ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ	3	1	4
ELK1007	TESİSATA GİRİŞ	3	1	4	ELK1008	TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI	3	1	4
ELK1009	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	1	2	4	ELK1010	TEMEL ELEKTRONİK	2	1	4
TDL1011	TÜRK DİLİ I	2	0	2	ELK1012	SAYISAL ELEKTRONİK	2	0	4
YDL1013	YABANCI DİL I	3	0	3	TDL1012	TÜRK DİLİ II	2	0	2
ATA1015	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	YDL1014	YABANCI DİL II	3	0	3
					ATA1016	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2
	TOPLAM	20	5	27		TOPLAM	21	4	28

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II ve Türk Dili-II dersleri son hafta 4 saat yapılacaktır.

## 2.Sınıf Ders Planı

III . YARIYIL					IV . YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
ELK2001	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	1	1	3	ELK2002	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	1	1	3
ELK2003	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE	2	1	3	ELK2004	ELEKTRİK ENERJİ SANTRALLERİ	2	0	3
ELK2005	SARIM TEKNİĞİ	3	1	4	ELK2006	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER	2	2	3
ELK2007	ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ	2	2	4	ELK2008	SÖZLEŞME KEŞİF VE PLANLAMA	4	0	4
	SEÇMELİ DERSLER*			15		SEÇMELİ DERSLER*			15
ELK2031	ENDÜSTRİYE DAYALI ÖĞRETİM (STAJ)	0	0	4	ELK2032	ENDÜSTRİYE DAYALI ÖĞRETİM(STAJ)	0	0	4
	TOPLAM	8	5	33		TOPLAM	9	3	32

## 2. SINIF SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
ELK2009	Asenkron ve Senkron Makinalar	3	0	4	ELK2010	Özel Tasarımlı Motorlar	3	0	3
ELK2011	İş Güvenliği	3	0	2	ELK2012	Elektrik Enerjisi İletim ve Dağıtım	3	0	4
ELK2013	Ev Cihazları	2	1	3	ELK2014	Pano Tasarım ve Montajı	2	1	3
ELK2015	İşletme Yönetimi-I	3	0	4	ELK2016	Kalite Güvence ve Standartları	3	0	3
ELK2017	Güç Elektroniği I	3	0	3	ELK2018	İletişim	3	0	2
ELK2019	Meslek Etiği	3	0	2	ELK2020	Sensörler ve Transdüserler	2	1	3
ELK2021	Arıza Analizi	3	0	2	ELK2022	Özel Tesisat	3	0	4
ELK2023	Çevre Koruma	3	0	2	ELK2024	Soğutma Tekniği	3	0	2
ELK2025	Hidrolik ve Pnömatik	3	0	4	ELK2026	Güç Elektroniği II	3	0	2
ELK2027	Elektrik Şebeke ve Tesisleri	3	0	5	ELK2028	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	5

\* III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER LİSTESİNDEN EN AZ 15 AKTS'LİK EN FAZLA 5 DERS SEÇİLECEKTİR.

\* IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER LİSTESİNDEN EN AZ 15 AKTS'LİK EN FAZLA 5 DERS SEÇİLECEKTİR.

## Akademik Kadro

Unvan	Ad Soyad	Bölüm
Öğr. Gör.	Rıdvan DEMİR	Elektrik ve Enerji
Öğr. Gör.	Hüseyin Haluk ŞENGEZER	Elektrik ve Enerji
Öğr. Gör.	Ural MUTLU	Elektrik ve Enerji

## İletişim

Bölüm Başkanı	Öğr.Grv. H.Haluk ŞENGEZER	hhsengezer@nigde.edu.tr+90 388 311 45 27
Bölüm Başkan Yardımcısı	Öğr. Grv. Rıdvan DEMİR	ridvandemir@nigde.edu.tr+90 388 311 45 27
Bölüm Başkan Yardımcısı	Öğr. Grv. Ural MUTLU	umutlu@nigde.edu.tr +90 388 311 45 27
Bölümün Erasmus Koordinatörü	Öğr. Grv. Ural MUTLU	umutlu@nigde.edu.tr +90 388 311 45 27
Uluslararası İlişkiler Ofisi	Doç. Dr. Ömer İSKENDEROĞLU	Web Sayfası +90 388 225 24 58
Bölümün Farabi Koordinatörü	Öğr.Grv. Rıdvan DEMİR	ridvandemir@nigde.edu.tr+90 388 311 45 27
Bölüm Mevlana Koordinatörü	Öğr. Grv. Ural MUTLU	umutlu@nigde.edu.tr +90 388 311 45 27
Bölüm Sekreteri	Ramazan AYLAN	syagci@nigde.edu.tr +90 388 311 45 27

**Adres:**

NİĞDE ÜNİVERSİTESİ  
BOR MESLEK YÜKSEKOKULU  
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ  
ELEKTRİK PROGRAMI  
BOR / NİĞDE  
51700

**Telefon :** 0 388 31145 27

**Fax :** 0 388 31184 37