

Genel Bilgi

Niğde Üniversitesi Fizik Bölümü 2001 eğitim-öğretim yılında yüksek lisans, 1997-1998 eğitim-öğretim yılında lisans öğrencisi olarak eğitim-öğretime başlamıştır. 2007 yılında doktora programı açılmıştır.

Fizik Bölümü'nün Lisans Programı, her biri 30 AKTS değerinde 8 yarıyıldan oluşan 4 yıllık bir programdır. Bir AKTS, öğrencinin her yarıyıl için 30 saatlik iş yükünü ifade eder. Bölümümüz 3 Profesör, 4 Doçent, 10 yardımcı doçent ve 3 araştırma görevlisi boluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir. Bölümümüz Bölümümüz Genel Fizik, Katihal Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği ve Nükleer Fizik olmak üzere 5 Anabilim Dalından oluşmaktadır. Bölümümüzdeki çalışma grupları tarafından DPT, TÜBİTAK destekli projeler yürütülmektedir.

Programda, lisans öğrencileri ilk yıl Kimya, Matematik gibi temel bilim derslerinin yanında fizik bölümüne temel teşkil eden birkaç ders ile programa alışmaya başlarlar. İkinci sınıfta, Teorik Mekanik, Fizikte Matematiksel Yöntemler gibi fiziğin temeli olan dersler alırlar. Üçüncü sınıfta fiziğin temellerini öğrenmeyi tamamlayan öğrenciler, dördüncü sınıfta ileriye yönelik çalışacakları alana (Nükleer Fizik, Katihal Fiziği, Yüksek Enerji Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği) ilgili dersleri seçerek o alana yoğunlaşırlar. Dördüncü yılın sonunda hazırlamış oldukları Lisans Tez'ini başarıyla bitiren öğrenciler programdan Fizikçi unvanıyla mezun olurlar.

Tam donanımlı modern binasında eğitim veren Niğde Üniversitesi Fizik Bölümü, bilgisayar destekli derslikleri ve tam donanımlı laboratuvar cihazları ile lisans öğrencilerini, proje destekli özel amaçlı araştırma ve geliştirme laboratuvarları ile lisansüstü öğrencilerini günümüz teknolojisine katkı sağlayacak yetkin birer bilim insanı olarak yetiştirmektedir.

Amaç ve Hedefler

Amaç:

Temel fizik bilgilerini, çağdaş eğitim yöntemleriyle aktararak, ulusal ve uluslararası alanda mesleğini icra edebilen, endüstrinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek yetkinlikte, her yönüyle donanımlı fizikçiler yetiştirmektedir. İleri teknolojiye sahip laboratuvar imkanlarıyla buluşturulan öğrencilerimize, öğrenimleri sürecinde endüstri alanında aktif olarak çalışma olanağı sağlamaktır.

Hedef:

Bölümümüzün başlıca hedefleri ulusal ve uluslararası fizik bölümleri arasında akademik derecelendirmede lider konuma gelerek, geleceğe yönelik teknolojileri geliştirmek amaçlı akademik araştırma ve yayınlarda bulunmaktır. Gerekli bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bir üst seviyedeki eğitimleri takip edebilen, çalışacakları ortamlarda kritik düşünme ve liderlik becerilerine sahip, disiplinler arası işbirliği sağlayabilen, yönetici özelliklerine sahip, yenilikçi, özgün çözümler üretebilen fizikçiler yetiştirmektedir.

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

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere **FİZİK LİSANS DERESESİ** verilecektir.

FİZİK lisans programı 240 ECTS kredisinden oluşan 4 yıllık bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)"nde tanımlanan "Birinci Düzey (First Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)" 'nde tanımlanan "6. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi (EQF-LLL)" nde tanımlanan "6. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

Kabul Koşulları

Türk öğrenciler, FİZİK bölümüne Öğrenci Seçme & Yerleştirme Merkezinin (ÖSYM) yaptığı Yüksek Öğretime Giriş (YGS) ve Lisans Yerleştirme Sınavı (LYS) sonucuna göre kabul edilirler. ÖSYM tarafından düzenlenen LYS (Lisansüstü Yerleştirme Sınavı) sınavında başarılı olanların MF-2 puan türündeki tercih sıralamasına göre yerleştirilmesi 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 Presedürleri 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, BorYolu, Niğde, TÜRKİYE

Tel: 0 388 225 21 48 begin_of_the_skype_highlighting end_of_the_skype_highlighting

Faks: 0 388 225 23 85

E-posta: erasmus@nigde.edu.tr

Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararası/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 Fakülte Kurulu tarafından ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak karar verilir.

Program Profili

Fizik 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. Lisans programı, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojiye yeni trendlerin kolayca uyarlanması mümkün olacaktır. Program öncelikli olarak Genel Fizik, Katıhal Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği ve Nükleer Fizik alanlarını içermektedir. Bu sebeple öğrencilere matematik, temel bilimler ve fizik bilgilerini kullanarak farklı alanları anlama, Fizikle ilgili en az bir uzmanlık alanında uzmanlaşma ve yaratıcı ve birleştirici tasarım etkinliklerine katılma becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Fizik lisans programı (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde Birinci Düzey, TYYÇ'de 6. Düzey), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulama alanlarına, araştırma alanlarına, yüksek lisans 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:** 44 - Fizik

•**ISCED Program Yeterlilik Düzeyi:** 6, Kategorisi (Profili): 64, Alt Kategorisi: 645 - Akademik ağırlıklı lisans derecesi

•**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu:** 44 - Fizik

•**Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profil):** Akademik ağırlıklı "6. Düzey" 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. Fizik Bölümünün, 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
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Yerinde Uygulama
- Mesleki Faaliyet
- Sosyal Faaliyet
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri

Bölümümüzden mezun olan öğrenciler veya formasyon olarak özel okullar ve özel dersanelerde öğretmenlik yapabildikleri gibi, KPSS sınavlarından başarılı olmaları durumunda Milli Eğitim Bakanlığının kadrolarında da yer alarak öğretmenlik görevi yapabilmektedirler. Diğer taraftan, mezunlarımız kalite kontrol sistemleri olan iş yerlerinde de iş

bulabilme imkanına sahiptirler. Daha iyi bir şekilde yetişmiş olan öğrenciler gerek yurt içinde gerek yurt dışında doktora yapma imkanına da sahip olmaktadır.

Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler

Fizik Lisans programından mezun olarak bu alanda yeterlilik kazanabilmek için,

ders planındaki 240 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak gerekir
40 iş günü (11 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, FİZİK bölümünde ya da bölümlerle ilgili alanlarda lisans ve bazı durumlarda doktora programlarına başvurabilir. Lisansüstü Eğitim Ulusal Yönetmeliği'ne göre, öğrenciler yüksek lisans programlarına, lisans programlarındaki başarı seviyeleri ve Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı'nda ilgili alanlarda aldıkları puanları esas alınarak kabul edilmektedirler. Bu bağlamda ulusal yönetmelikler ve her üniversitenin senatosu tarafından belirlenen yönetmelikler, adayların genel değerlendirmesinde ALES sonuçlarının ağırlığını belirleyecektir. Kurumların yönetmeliklerine bağlı olarak, başvuru bölümlerinin bazılarında kabul edilmek için yabancı dilde belirli düzeyde yeterlilik de gerekmektedir.

Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme Not Sistemi

FİZİK 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
- Kısa Sınav
- Ödev Değerlendirme
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Sınavlar:

Öğrencilerin, FİZİK 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 lisans programlarındaki bütün dersler için zorunlu değerlendirme yöntemleri olarak en az sayıda ara sınav, bir ödev ve kısa sınav (quiz) 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 final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları, ara sınav, ödev değerlendirme, kısa sınavlar, final sınavı ve varsa diğer değerlendirme sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerin 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, kısa sınav ve /veya final 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 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.

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

Mezuniyet Koşulları

Bir öğrencinin **FİZİK** programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- ders planındaki 240 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
- 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak gerekir

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

Öğretim Türü

Niğde Üniversitesi Fizik Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

Not Değerlendirme

Başarı Notu:

Sınavlardan alınan puanlar 100 üzerinden değerlendirilerek başarı puanı belirlenir. Bir derste 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 çalışmalardır. 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:

Başarı Notları (harf ile)	Katsayılar
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 arttırılır.

Yan dal, çift ana dal dersleri ile eğitim-öğretim planında yer almasına rağmen S ve T notları alınan dersler akademik ortalama 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.

Bölümün Program Çıktıları

1. Fizik problemlerinin ve konularının çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer problem ve konulara uygulama becerisi.
2. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi.
3. Ulusal ve Uluslararası çağdaş sorunları izleyebilme becerisi
4. Çevre konularına duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi
5. Edindiği bilgileri yeri geldiğinde kullanma becerisi
6. Grup çalışması yapabilen ve grup çalışmasını özümseyen bir yapı geliştirme
7. Diğer disiplinlerdeki konularla kendi edindiği bilgiler arasında ilişki kurup ortak çalışmalara katılabilmek için yeteneğine sahip olma
8. Fiziksel olaylar arasında farklılıkları ve benzer yönleri görebilme ve bunlardan yararlanma becerisi
9. Bir fiziksel olaya çok yönlü bakabilmek ve olayı tam anlamıyla anlama yeteneği

Bölümün Öğrenim Çıktıları

1. Fizik açısından düşünmeyi geliştirme.
2. Deneysel pratiği geliştirme.
3. Problem çözme ve analiz etme yeteneği kazanma.
4. Güncel problemleri fiziksel düşünceyle analiz etme yeteneği kazanma.
5. Diğer bölümlerde okutulan derslerle gördüğü dersler arasındaki ilişkiyi görüp bu özellikleri kullanmayı öğrenme
6. Doğa olayları ile fizik ve matematik arasında bağ kurup fiziksel olayları modelleme yeteneğini geliştirme
7. Etrafında meydana gelen doğa olaylarına baktığı olayın olay fiziksel tarafını görme ve bundan yararlanma
8. Edindiği fizik bilgileri sayesinde fiziksel olayların konuşulduğu bir ortamda olayı izleyenleri doğru bilgilendirme
9. Edindiği bilgileri toplumun gelişmesinde nasıl kullanacağını öğrenmesi
10. Edindiği bilgileri benzer kurumlarda verilenlerle karşılaştırıp daha ileriye gitmek için rarışçı bir kişilik oluşturma
11. Edindiği bilgilerle topluma nasıl faydalı olacağı bilincini kazanma
12. Ululararası bilim arenasında kendine edindiği bilgiler nedeniyle kendine güvenen bir kişi olarak yer almayı düşünen bir yapıya sahip olma
13. Edindiği bilgilerle yetinmeyip kendini daima geliştirme çabasında olan bir düşünce yapısına sahip olma
14. Mesleği ile ilgili her gelişmeyi takip eden ve edindiği bilgileri kullanabilme kabiliyetini kazandırma
15. Bilimsel çalışmanın hiçbir zaman bitmeyeceği ve onun içinde daima çalışılması gerektiğinin bilincinde olan kişiler yetiştirme

1.SINIF DERS PLANI

I. YARIYIL						II. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ1001	Fizik I	4	2	7	7	FIZ1002	Fizik II	4	2	8
FIZ1003	Fizik Laboratuvarı I	0	2	3	3	FIZ1004	Fizik Laboratuvarı II	0	2	3
FIZ1005	Matematik I	4	2	6	6	FIZ1006	Matematik II	4	2	8
FIZ1007	Genel Kimya I	3	0	4	4	FIZ1008	Genel Kimya II	3	0	4
TDL1011	Türk Dili I	2	0	2	2	TDL1012	Türk Dili II	2	0	2
YDL1013	Yabancı Dil I	3	0	3	3	YDL1014	Yabancı Dil II	3	0	3
ATA1015	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	ATA1016	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
ENF1021	Temel Bilgisayar	2	2	3	3					
TOPLAM		20	8	30	30	TOPLAM		18	6	30

2.SINIF DERS PLANI

III. YARIYIL						IV. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ2001	Teorik Mekanik I	4	0	7	7	FIZ2002	Teorik Mekanik II	4	0	7
FIZ2003	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	3	2	6	6	FIZ2004	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	2	2	6
FIZ2005	Diferansiyel Denklemler	3	0	5	5	FIZ2006	Kısmi Diferansiyel Denklemler	3	0	6
FIZ2007	Titreşim, Dalgalar ve Uygulamaları	2	2	6	6	FIZ2008	Termodinamik ve Uygulamaları	2	2	5
	Seçmeli Ders	2	0	3	3	FIZ2010	Mesleki Yabancı Dil	3	0	3
	Seçmeli Ders	2	0	3	3		Seçmeli Ders	2	0	3
TOPLAM		16	4	30	30	TOPLAM		16	4	30

II. SINIF SEÇMELİ DERSLER

III. YARIYIL						IV. YARIYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ2011	Fizikte Bilgisayar Programlama I	2	0	3	3	FIZ2012	Fizikte Bilgisayar Programlama II	2	0	3
FIZ2013	Isı Transferi ve Uygulamaları	2	0	3	3	FIZ2014	Akışkanlar Mekanikği	2	0	3
FIZ2015	Modern Optik	2	0	3	3					
FIZ2017	Tahribatsız Test Yöntemleri	2	0	3	3					

3.SINIF DERS PLANI

V. YARIYIL						VI. YARILYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ3001	Kuantum Fiziği ve Uygulamaları	2	2	7	7	FIZ3002	İstatistik Fizik	3	0	5
FIZ3003	Elektromanyetik Teori I	4	0	7	7	FIZ3004	Elektromanyetik Teori II	4	0	6
FIZ3005	Kuantum Mekaniği I	4	0	7	7	FIZ3006	Kuantum Mekaniği II	4	0	6
FIZ3007	Bilgisayar Programlama	2	2	3	3	FIZ3008	Modern Fizik	2	2	6
	Seçmeli Ders	2	0	3	3	FIZ3010	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	4
	Seçmeli Ders	2	0	3	3		Seçmeli Ders	2	0	3
	TOPLAM	16	4	30	30		TOPLAM	17	2	30

III. SINIF SEÇMELİ DERSLER

V. YARIYIL						VI. YARILYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ3011	Astronomi	2	0	3	3	FIZ3012	Astrofizik	2	0	3
FIZ3013	Veri Analiz Teknikleri	2	0	3	3	FIZ3014	Biyofizik	2	0	3
FIZ3015	Hızlandırıcı Fiziği	2	0	3	3	FIZ3016	Katılarda Elektriksel İletkenlik	2	0	3
FIZ3017	Molekül Fiziği	2	0	3	3	FIZ3018	Optoelektronik Uygulamaları	2	0	3
FIZ3019	Katıhal Elektroniği	2	0	3	3	FIZ3020	Lazer Fiziği	2	0	3
FIZ3021	Sayısal Fizik	2	0	3	3	FIZ3022	Spektral Analiz	2	0	3
FIZ3023	Süper İletkenler Fiziği	2	0	3	3	FIZ3024	Süper İletkenlerin Uygulamaları	2	0	3
FIZ3025	Malzeme Bilimi-I	2	0	3	3	FIZ3026	Malzeme Bilimi-II	2	0	3
FIZ3027	Titreşimler ve Teknolojik Uygulamaları	2	0	3	3	FIZ3028	Fizikte Son Gelişmeler	2	0	3
FIZ3029	Yoğun Madde Fiziğinde Özel Konular I	2	0	3	3	FIZ3030	Manyetik Kirlilik ve Çevre	2	0	3
FIZ3031	Yaşam Boyu Spor	2	0	3	3	FIZ3032	Yoğun Madde Fiziğinde Özel Konular II	2	0	3
FIZ3033	Dünya Müzik Kültürleri	2	0	3	3	FIZ3034	Paket Programlarla Veri Analizi	2	0	3
FIZ3035	Bilim Sosyolojisi	2	0	3	3	FIZ3036	İletişim	2	0	3
						FIZ3038	Çevre Sosyolojisi	2	0	3

4.SINIF DERS PLANI

VII. YARIYIL						VIII. YARILYIL				
Course Code	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Course Code	Dersin Adı	T	P	K
FIZ4001	Araştırma Projesi I*	0	2	5	5	FIZ4002	Araştırma Projesi II*	0	2	5
	Seçmeli Ders	3	0	5	5		Seçmeli Ders	3	0	5
	Seçmeli Ders	3	0	5	5		Seçmeli Ders	3	0	5
	Seçmeli Ders	3	0	5	5		Seçmeli Ders	3	0	5
	Seçmeli Ders	3	0	5	5		Seçmeli Ders	3	0	5
	Seçmeli Ders	3	0	5	5		Seçmeli Ders	3	0	5
	TOPLAM	15	2	30	30		TOPLAM	15	2	30

IV. SINIF SEÇMELİ DERSLER

VII. YARIYIL						VIII. YARILYIL				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
FIZ4003	Nükleer Fizik I	3	0	5	5	FIZ4004	Nükleer Fizik II	3	0	5
FIZ4005	Katıhal Fiziği I	3	0	5	5	FIZ4006	Katıhal Fiziği II	3	0	5

FIZ4007	Manyetik Rezonans	3	0	5	5	FIZ4008	Radyasyon ve Sağlık Fiziği	3	0	5
FIZ4009	Nano Bilim ve Nanoteknoloji	3	0	5	5	FIZ4010	Uzay ve Uzay Teknolojileri	3	0	5
FIZ4011	Nükleer Tıp Fiziği	3	0	5	5	FIZ4012	Elektron Spin Rezonans	3	0	5
FIZ4013	Yüksek Enerji Fiziği	3	0	5	5	FIZ4014	Nükleer Tekniklerin Uygulamaları	3	0	5
FIZ4015	Elektronik ve Uygulama	3	0	5	5	FIZ4016	Plazma Fiziği	3	0	5
FIZ4017	Optoelektronik	3	0	5	5	FIZ4018	Düşük Sıcaklık Fiziği	3	0	5
FIZ4019	Fiziksel Metalurji I	3	0	5	5	FIZ4020	Fiziksel Metalurji II	3	0	5
FIZ4021	Hesaplamalı Fizik	3	0	5	5	FIZ4022	Bilim Felsefesi	3	0	5
FIZ4023	Maddenin Elektriksel Özelliği	3	0	5	5	FIZ4024	Vektör Analizi	3	0	5
FIZ4025	Malzemelerin Karakterizasyonu	3	0	5	5	FIZ4026	Katılaştırma ve Faz Dönüşümleri	3	0	5
FIZ4027	Yarıiletken Fiziği	3	0	5	5	FIZ4028	Maddenin Manyetik Özellikleri	3	0	5
FIZ4029	Radyasyon ve Çevre Bilimi	3	0	5	5	FIZ4030	X Işını Kırınımı	3	0	5

Akademik Kadro

Unvan	Ad Soyad	Bölüm
Prof. Dr.	Emin ÇADIRLI	Fizik
Prof. Dr.	Refik KAYALI	Fizik
Prof. Dr.	Sefa ERTÜRK	Fizik
Doç. Dr.	Orhan DÖNMEZ	Fizik
Doç. Dr.	Orhan YALÇIN	Fizik
Doç. Dr.	Funda AKSOY AKGÜL	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	Zafer NERGİZ	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	Hüsnü AKSAKAL	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	Asım SOYLU	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	Adil CANIMOĞLU	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	Erdal ARAS	Fizik
Yrd. Doç. Dr.	İbrahim KARACA	FİZİK
Yrd. Doç. Dr.	Ahmet GÜMÜŞ	FİZİK
Yrd. Doç. Dr.	Selva BÜYÜKAKKAŞ	FİZİK
Yrd. Doç. Dr.	Taner TANRIVERDİ	Fizik
Arş. Gör.	Yasemin MERİÇ	Fizik
Arş. Gör.	Ertan ARIKAN	Fizik
Doç. Dr.	Ahmet BAYKAL	Fizik

İletişim

Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Sefa ERTÜRK	sefa@nigde.edu.tr	+90 (0388) 225 42 23
Bölüm Başkan Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. Asım SOYLU	asoylu@nigde.edu.tr	+90 (0388) 225 42 20
Bölüm Başkan Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. Adil CANIMOĞLU	canimoglu@hotmail.com	+90 (0388) 225 40 82
Bölüm Erasmus Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Adil CANIMOĞLU	canimoglu@hotmail.com	+90 (0388) 225 40 82
Uluslararası İlişkiler Ofisi	Doç. Dr. Ömer İSKENDEROĞLU	Web Sayfası	+90 (0388) 225 24 58
Bölüm Farabi Koordinatörü	Doç. Dr. Ahmet BAYKAL	abaykal@nigde.edu.tr	+90 (0388) 225 40 84
Bölüm Sekreteri	Ali Çamlı	ali.camli@nigde.edu.tr	+90 (0388) 225 40 72

Niğde Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Niğde

Tel: +90 (0388) 225 40 72

Fax: +90 (0388) 225 01 80

