

Fizik Doktora Programı

Genel Bilgi

Niğde Üniversitesi Fizik Anabilim Dalı 2001 eğitim-öğretim yılında yüksek lisans, 1997-1998 eğitim-öğretim yılında lisans öğrencisi olarak eğitim-öğretime başlamıştır. 2007 yılında doktora programı açılmıştır. Anabilim dalı, 3 Profesör, 4 Doçent, 9 yardımcı doçent ve 3 araştırma görevlisinden oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir.

Anabilim dalındaki çalışma grupları tarafından DPT, TÜBİTAK destekli projeler yürütülmektedir. Proje çalışmalarına bir kısım doktora öğrencisinin katılımı sağlanıp burslu olarak çalıştırılmaktadır.

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

Fizik anabilim Dalı, Genel Fizik, Katıhal Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği ve Nükleer Fizik olmak üzere 5 Anabilim Dalından oluşmaktadır.

Tam donanımlı modern binasında eğitim veren Niğde Üniversitesi Fizik Anabilim Dalı, proje destekli özel amaçlı araştırma ve geliştirme laboratuvarları ile lisansüstü öğrencilerini günümüz teknolojisine katkı sağlayacak yetkin birer bilim insanı olarak yetiştirmektedir.

Doktora Programı sayesinde öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerde akademik kariyerlerine de devam edebilirler.

Amaç ve Hedefler

Amaçlar:

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

Hedefler:

- Fizik ulusal ve uluslararası sanayi alanında ihtiyaç duyulan Genel Fizik, Katıhal Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği ve Nükleer Fizik gibi temel alanlarda araştırma ve geliştirmeyi ilerletmek
- Evrensel bilime Fizik 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 FİZİK DOKTORA DERECESESİ verilecektir.

Düzevi

FİZİK DOKTORA PROGRAMI 240 AKTS kredisinden oluşan 4 yıllık (8 yarıyıl) bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)" sinde tanımlanan "Üçüncü Düzey (Third Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)" nde tanımlanan "8. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi(EQF-LLL)" nde tanımlanan "8. 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:

- Fizik Bölümü'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.
- 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 Lisansüstü 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, BorYolu, 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 için Bazı Düzenlemeler

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir kurumda alınmış dersleri tanıır ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi Fizik Doktora programınıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar.

Program Profili

FİZİK DOKTORA PROGRAMI, yenilikçi ürünlerin yalnızca uzmanlıkla ve yaratıcılık deneyimlerinin bir araya getirilmesi yoluyla elde edilebileceği vizyonunu esas alarak kurulmuştur. Bu sebeple program, öğrencilere Genel Fizik, Katıhal Fiziği, Atom ve Molekül Fiziği, Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği ve Nükleer Fizik 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.

FİZİK DOKTORA PROGRAMI (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde "Üçüncü Düzey", TYYÇ'de "8. 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: 44 - Fizik
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 8, Kategorisi (Profili): 74, Alt Kategorisi: 747 - Akademik ağırlıklı doktora derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 44 - Fizik
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "8. Düzey" doktora 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.

Fizik Bölümü Doktora programının, 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.

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

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, sanayi kuruluşlarında kalite kontrolü alanlarında iş imkânına sahiptirler.

Fizik Doktora programı mezunları, ulusal ve uluslar arası projelerde ve Ar-Ge faaliyetlerinde görev alabilirler. Yüksek öğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev alabilirler.

Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler

FİZİK DOKTORA DERECESİ, Genel Akademik Not Ortalaması (GANO) 2.5/4.00'den az olmayan, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini (240 AKTS) en az CB ya da S notuyla geçmiş olan öğrencilere verilmektedir.

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

Akademik İlerleme Olanakları

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler akademik kariyer yapabilirler.

Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi

FİZİK Doktora programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanıtımının 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 (240 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 FİZİK DOKTORA programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not olarak 240 AKTS kredisini tamamlamak
- 4.00 üzerinden en az 2.50 genel not ortalamasına sahip olmak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

Öğretim Türü

Niğde Üniversitesi Fizik Doktora programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir. asoylu@nigde.edu.tr

İletişim (Program Direktörü ya da Denği)

Mevki	Adı Soyadı	Telefon	E-Posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Sefa ERTÜRK	+903882254223	sefa@nigde.edu.tr
Anabilim Dalı Başkan Yrd.	Yrd. Doç. Dr. Asım SOYLU	+903882254220	asoylu@nigde.edu.tr
ERASMUS Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Adil CANIMOĞLU	+903882254082	canimoglu@hotmail.com

Fizik Doktora 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 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
- 10. Fizik Doktora Öğrenme Çıktıları**
11. Programın başarı ile tamamlanmasıyla öğrenci;

1. Fizikte gereken teorik ve pratik bilgiyi uzman seviyesinde kullanır
2. Uzman seviyesinde özel bir alanda bağımsızca çalışma yapar ve gerektiği zaman onların sonuçlarını değerlendirir ve uygular
3. Fizikle ilgili bilgi ve becerileri uzman seviyesinde kritik alanda değerlendirir, öğrenmeye kılavuzluk eder ve bağımsız olarak uzman seviyesinde çalışır
4. Temel ve özel fiziksel bilgi ve kültüre sahip olur
5. Problem çözme ve beceri kanıtlamaya sahip olur
6. Bilimsel düşünme yeteneğine sahip olur
7. Uygulamalı bilimlerle ilişkiyi anlar
8. Güncel olaylardaki problemlerin pratik ve uygun çözümlerini bulur

Fizik 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	TEM5001	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	6						
1903500	FIZ5003	Özel Konular-I	5	0	10	1903500	FIZ5004	Özel Konular-II	5	0	10
1903500	FIZ5005	Tez Çalışması	0	1	20	1903500	FIZ5006	Tez Çalışması	0	1	20
1903000	FIZ5007	Seminer*	0	2	6	1903000	FIZ5008	Seminer	0	2	6
1903513	FIZ5101	Lazer Fiziği-I	2	0	6	1903514	FIZ5102	Lazer Fiziği-II	2	0	6
1903519	FIZ5103	Opto-Elektronik-I	2	0	6	1903520	FIZ5104	Opto-Elektronik-II	2	0	6
1903523	FIZ5105	İstatistik Mekanik-I	2	0	6	1903524	FIZ5106	İstatistik Mekanik-II	2	0	6
1903531	FIZ5107	Maddenin Dielektrik Özellikleri-I	2	0	6	1903532	FIZ5108	Maddenin Dielektrik Özellikleri-II	2	0	6
1903533	FIZ5109	Moleküler Spektroskopi-I	2	0	6	1903534	FIZ5110	Moleküler Spektroskopi-II	2	0	6
1903535	FIZ5111	Güneş Enerjisi Fiziği-I	2	0	6	1903536	FIZ5112	Güneş Enerjisi Fiziği-II	2	0	6
1903539	FIZ5113	İnfrared ve Raman Spektroskopisi-I	2	0	6	1903540	FIZ5114	İnfrared ve Raman Spektroskopisi-II	2	0	6
1903553	FIZ5115	Yoğun Madde Fiziğinde Güncel Konular-I	2	0	6	1903554	FIZ5116	Yoğun Madde Fiziğinde Güncel Konular-II	2	0	6
1903557	FIZ5117	Metal ve Alaşımlarda Faz Dönüşümleri-I	2	0	6	1903558	FIZ5118	Metal ve Alaşımlarda Faz Dönüşümleri-II	2	0	6
1903561	FIZ5119	Nükleer Deneysel Teknikler-I	2	0	6	1903566	FIZ5120	Nükleer Deneysel Teknikler-II	2	0	6
1903571	FIZ5121	Hesaplamalı Gaz Dinamiği-I	2	0	6	1903574	FIZ5122	Hesaplamalı Gasdinamiği-II	3	0	8
1903579	FIZ5123	Yıldız Atmosferleri	2	0	6	1903580	FIZ5124	Gravitasyon ve Kozmoloji-II	2	0	6
1903509	FIZ5125	İleri Katihal Fiziği-I	3	0	8	1903584	FIZ5126	Süperiletkenlerde X-Işını Analiz Yöntemleri	2	0	6
1903515	FIZ5127	İleri Molekül Fiziği-I	3	0	8	1903594	FIZ5128	X- Işını Fotoelektron Spektroskopisi-II	2	0	6
1903517	FIZ5129	Yüksek Enerji Fiziği-I	3	0	8	FIZ6104	FIZ5130	Spektral Analiz Yöntemleri-II	2	0	6
1903525	FIZ5131	Plazma Fiziği-I	3	0	8	1903502	FIZ5132	İleri Katihal Fiziği-II	3	0	8

1903527	FIZ5133	Maddenin Magnetik Özellikleri-I	3	0	8	1903516	FIZ5134	İleri Molekül Fiziği-II	3	0	8
1903529	FIZ5135	Yarıiletkenlerin Optik Özellikleri-I	3	0	8	1903518	FIZ5136	Yüksek Enerji Fiziği-II	3	0	8
1903541	FIZ5137	Katıhal Elektronığı-I	3	0	8	1903526	FIZ5138	Plazma Fiziği-II	3	0	8
1903543	FIZ5139	Nükleer Fizik Elektronığı-I	3	0	8	1903528	FIZ5140	Maddenin Magnetik Özellikleri-II	3	0	8
1903545	FIZ5141	Yarıiletkenlerde Yapı Bozuklukları-I	3	0	8	FIZ6106	FIZ5142	Metal Fiziği-II	2	0	6
1903547	FIZ5143	Metallerin Bant Teorisi-I	3	0	8	1903544	FIZ5144	Nükleer Fizik Elektronığı-II	3	0	8
1903549	FIZ5145	Kristal Yapı Tayini-I	3	0	8	1903546	FIZ5146	Yarıiletkenlerde Yapı Bozuklukları-II	3	0	8
1903555	FIZ5147	Termo ve İstatistik Mek.Prob. ve Çözümler-I	3	0	8	1903548	FIZ5148	Metallerin Bant Teorisi-II	3	0	8
1903563	FIZ5149	Süperiletkenler Fiziği-I	3	0	8	1903550	FIZ5150	Kristal Yapı Tayini-II	3	0	8
1903565	FIZ5151	Metallerde İletkenlik-I	3	0	8	1903556	FIZ5152	İstatistik Mekanikte Problem Çözümleri	3	0	8
1903567	FIZ5153	Manyetizma-I	3	0	8	1903562	FIZ5154	Süperiletkenler Fiziği-II	3	0	8
1903569	FIZ5155	Süperiletkenlerde Teorik Çalışmalar-I	3	0	8	1903568	FIZ5156	Metallerde İletkenlik-II	3	0	8
1903573	FIZ5157	Klasik Dinamik	3	0	8	1903570	FIZ5158	Manyetizma-II	3	0	8
1903575	FIZ5159	Fizikçiler için Diferansiyel Geometri	3	0	8	1903572	FIZ5160	Süperiletkenlerde Teorik Çalışmalar-II	3	0	8
1903577	FIZ5161	Yüksek Enerji Astrofiziği	3	0	8	1903560	FIZ5162	Katılaştırmanın Temelleri-II	3	0	8
						1903576	FIZ5164	Genel Relativiteye Giriş	3	0	8
						1903578	FIZ5166	Genel Görecelik Teorisi ve Uygulamaları	3	0	8
						1903582	FIZ5168	Nanoteknoloji	3	0	8
						FIZ6108	FIZ5170	Hesaplamalı Fizik	2	0	6
						1903590	FIZ5172	Hızlandırıcı Fiziği ve Uygulamaları	3	0	8
						1903592	FIZ5174	Yıldız Yapısı ve Evrimi	3	0	8
						FIZ6110	FIZ5176	Kristallerde Yapı Bozuklukları	2	0	6
						FIZ6114	FIZ5178	Katılaştırmanın Prensipleri	2	0	6
						FIZ6116	FIZ5180	Biyo-Medikal Fizik-II	3	0	8
						FIZ6120	FIZ5182	Süperiletkenlerde Akı Çivileşmesi	2	0	6
						FIZ6122	FIZ5184	Kristal Büyütme Teknikleri	2	0	6
						FIZ6124	FIZ5186	Nükleer Yapı Fiziği-II	3	0	8
						FIZ6130	FIZ5188	Nükleer Magnetik Rezosans-II	3	0	8
						FIZ6132	FIZ5190	Lazer Fiziğinde İleri Konular	3	0	8
1912000	FIZ6001	Seminer	0	2	6	1912000	FIZ6002	Seminer**	0	2	6
1912600	FIZ6003	Uzmanlık Alan Dersi-I	5	0	10	1912600	FIZ6004	Uzmanlık Alan Dersi-II	5	0	10
1912600	FIZ6005	Tez Çalışması	0	1	20	1912600	FIZ6006	Tez Çalışması	0	1	20
	FIZ6007	Doktora Yeterlik***	0	0	30		FIZ6008	Doktora Yeterlik	0	0	30
1912609	FIZ6101	Metalografi	2	0	6	FIZ5130	FIZ6102	Düşük Sıcaklık Laboratuvarı Teknikleri	3	0	10
1912637	FIZ6103	Metal Fiziği-I	2	0	6	FIZ5170	FIZ6104	Süperiletkenlerin Akı Dinamiği	3	0	10
1912611	FIZ6105	Gravitasyon ve Kozmoloji-I	2	0	6	1912632	FIZ6106	Kuantum Alan Teorisi-II	3	0	10
1912635	FIZ6107	Biyolojik ve Medikal Fizik-I	2	0	6	1912612	FIZ6108	Kuantum Saçılma Teorisi	3	0	10
1912619	FIZ6109	Yarıiletken Cihazları	2	0	6	1912616	FIZ6110	İleri Kuantum Mekanığı-II	3	0	10
1912605	FIZ6111	Nükleer Yapı Fiziği-I	3	0	8	1912622	FIZ6112	İleri Elektromagnetik Teori-II	3	0	10
1912613	FIZ6113	Gaz Dinamiği-I	3	0	8	1912630	FIZ6114	Analitik Mekanik-II	3	0	10
1912615	FIZ6115	Katıhal Teorisi-I	3	0	8	1912644	FIZ6116	Fiziğin Matematik Metodları-II	3	0	10
1912623	FIZ6117	Katıların Manyetik Özellikleri-I	3	0	8	1912638	FIZ6118	Süperiletkenlerde Kaldırma Sistemleri	3	0	10
1912625	FIZ6119	Spektral Analiz Yöntemleri-I	3	0	8	1912640	FIZ6120	Nükleer Reaksiyonlar-II	3	0	10
1912627	FIZ6121	Nükleer Magnetik Rezosans-I	3	0	8	FIZ6126	FIZ6122	Katıhal Teorisi-II	3	0	10
1912621	FIZ6123	İleri Kristal Yapı Tayini	3	0	8	1912606	FIZ6124	Elektrik ve Manyetik Alanlar Teorisi-II	3	0	10
1912617	FIZ6125	İleri Katıhal Elektronığı	3	0	8	1912614	FIZ6126	Yarıiletken Fiziği-II	3	0	10
1912631	FIZ6127	Örgü Dinamiği	3	0	8	1912620	FIZ6128	Katıların Manyetik Özellikleri-II	3	0	10
1912607	FIZ6129	İleri Yüksek Enerji Fiziği	3	0	10	FIZ6162	FIZ6130	İleri Atomik ve Moleküler Fizik-II	3	0	10
1912629	FIZ6131	Kuantum Alan Teorisi-I	3	0	10						
1903501	FIZ6133	İleri Kuantum Mekanığı-I	3	0	10						

1903503	FIZ6135	İleri Elektromagnetik Teori-I	3	0	10					
1903505	FIZ6137	Analitik Mekanik-I	3	0	10					
1903507	FIZ6139	Fiziğin Matematik Metodları-I	3	0	10					
1903537	FIZ6141	Matematiksel Fizikte İleri Konular-I	3	0	10					
1903559	FIZ6143	Nükleer Reaksiyonlar-I	3	0	10					
1912601	FIZ6145	İleri Fiziğin Matematik Metodları-I	3	0	10					
1903521	FIZ6147	Yarıiletken Fiziği-I	3	0	10					
1903551	FIZ6149	Atomik ve Moleküler Fizikte Güncel Konular-I	3	0	10					
1912633	FIZ6151	Elektrik ve Manyetik Alanlar Teorisi-I	3	0	10					

* Yüksek lisans öğrencileri "FIZ5007 Seminer" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "FIZ5008 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

** Lisans derecesi ile kabul edilen Doktora öğrencileri "FIZ6002 Seminer" dersini, ilk defa Güz yarıyılında alınan "FIZ6001 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

*** Doktora öğrencileri "FIZ6007 Doktora Yeterlik" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "FIZ6008 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
1903511	Nükleer Fizik-I	3	0	8	1903512	Nükleer Fizik-II	3	0	8
1912603	Elektrik ve Manyetik Alanlar Teorisi	3	0	8	1903580	Gravitasyon ve Kozmoloji	3	0	8
					FIZ5142	Yarı İletkenlerin Optik Özellikleri-II	3	0	8
					FIZ6102	Gaz Dinamiği-II	2	0	6
					FIZ6112	Fiziksel Metalorji	2	0	6
					FIZ6134	Yüksek Enerji Fiziğinin Teknikleri	3	0	8
					FIZ6136	İleri Yarı İletkenlerin Optiksel Özellikleri	3	0	8
					FIZ6150	Matematiksel Fizikte İleri Konular-II	3	0	10
					FIZ6154	İleri Fiziğin Matematik Metodları-II	3	0	10
					FIZ6160	Katıhal Elektronik-II	3	0	10

2013 Yılından İtibaren İsim Değişikliği Olan Lisansüstü Dersler

Dersin Kodu	Dersin Eski Adı	Dersin Yeni Adı	Dersin Dönemi
FIZ5168	Nanoteknoloji-II	Nanoteknoloji	Bahar
FIZ5152	Termo ve İstatistik Mekanikte Problem ve Çözümleri-II	İstatistik Mekanikte Problem Çözümleri-II	Bahar
FIZ6130	Atomik ve Moleküler Fizikte Güncel Konular-II	İleri Atomik ve Moleküler Fizik-II	Bahar

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.	Ahmet BAYKAL	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

Fizik İletişim

Adres ve İletişim Bilgileri

Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Sefa ERTÜRK
Erasmus Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Adil CANIMOĞLU
Farabi Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Taner TANRIVERDİ
Adres	Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 51240 Niğde-TÜRKİYE
Telefon	+90 (388) 2254072
Faks	+90 (388) 2250180
Ağ Sayfası	http://www.nigde.edu.tr/fizikbolumu/
E-Posta	abaykal@nigde.edu.tr