



Program Bilgi Formu

Program Adı	Fizik Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
Program Direktörü	Kutsal Bozkurt
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Fizik Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık eğitimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenimin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için eğitim planında yer alan • 34 Zorunlu Ders ve 16 Seçmeli Ders (Mesleki Seçimlik 1 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 2 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 3 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 4 kategorisinden 4 ders, Mesleki Seçimlik 5 kategorisinden 1 ders, Seçmeli 1 kategorisinden 2 ders ve Sosyal Seçmeli 1 kategorisinden 3 ders) olmak üzere toplam 50 dersten (toplam 145 kredi/240 AKTS) başarılı olmaları, • 4.00 üzerinden en az 2.00 Ağırlıklı Genel Not Ortalamasına sahip olmaları gerekmektedir.
Program Tanımı	Fizik Lisans programının amacı Fizik alanında, uluslararası düzeyde rekabet edebilen, temeli sağlam ve bilgilerini güncelleyebilen, düşünen, araştıran ve üreten fizikçiler yetiştirmektir.
Mezunların Mesleki Profili	Fizikçi olarak mezun olan öğrenciler, tezsiz yüksek lisans yaparak özel okul ve dershanelerde, Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı okullarda öğretmen olarak çalışabilecekleri gibi üniversitelerde akademik kariyerlerine devam edebilmektedirler.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.

Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için eğitim planında yer alan • 34 Zorunlu Ders ve 16 Seçmeli Ders (Mesleki Seçimlik 1 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 2 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 3 kategorisinden 2 ders, Mesleki Seçimlik 4 kategorisinden 4 ders, Mesleki Seçimlik 5 kategorisinden 1 ders, Seçmeli 1 kategorisinden 2 ders ve Sosyal Seçmeli 1 kategorisinden 3 ders) olmak üzere toplam 50 dersten (toplam 145 kredi/240 AKTS) başarılı olmaları, • 4.00 üzerinden en az 2.00 Ağırlıklı Genel Not Ortalamasına sahip olmaları gerekmektedir. Başarı değerlendirme ve Başarı notu "Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma" kısmında ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
---------------------	---

Program Çıktıları

1	Fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur.
2	Fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur.
3	Fizik ile ilgili konularda bağımsız olarak ve paydaşlarıyla ortaklaşa çalışmalar yürütebilir ve Soyut- analitik düşünme yeteneğini kullanabilir.
4	Güncel problemleri fiziksel yöntemlerle çözümlenebilir ve Fizik bilimini etkin olarak uygulayabilecek düzeyde bilgisayar yazılımı- programlama tekniği bilgisine sahip olur.
5	Fizik alanında edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilir.
6	Deney verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.
7	Alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.
8	Fiziksel problemleri tanımlayabilir, teorilere ve deneylere dayalı çözüm önerileri geliştirebilir, uygun deney seti kurabilir, ölçüm yapabilir ve sonuçları değerlendirerek, analiz yapabilir.
9	Problemlerde karşılaşılan karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilir.
10	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik programları planlayabilir ve yönetebilir.
11	Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir, fizik ile ilgili yeni konuları öğrenebilir, fizik konularında ders ve seminer verebilir.
12	Öğrenmeye ilişkin ihtiyaçları belirleyebilir ve öğrenme sürecini yönlendirebilir, yaşam boyu öğrenmeye özgün tutumlar geliştirebilir.
13	Toplumsal sorumluluk bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinlikler düzenleyebilir ve uygulayabilir. Fizik ile ilgili sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak kişi ve kurumlara aktarabilir.
14	Düşüncelerini, sorunlara çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyebilir. Bir yabancı dili kullanarak alanındaki gelişmeleri izleyebilir ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
15	Fizik biliminin gerektirdiği düzeyde sınav yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilir.
16	Fiziğin kullandığı bilim alanları ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olur.
17	Kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1111		Fizik 1	4	2	0	5	9
FIZ1121		Mesleki İngilizce 1	2	0	0	2	3

KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	5
KIM1611		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
Toplam:							30
1. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1112		Fizik 2	4	2	0	5	9
FIZ1122		Mesleki İngilizce 2	2	0	0	2	3
FIZ1262		Fizik Laboratuvarı 1	1	0	2	2	5
KIM1612		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
Toplam:							30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
FIZ2131		Fizik 3	4	2	0	5	9
FIZ2211		Fizikte Matematik Yöntemler 1	4	2	0	5	8
FIZ2221		Fizikte Diferansiyel Denklemler	2	2	0	3	4
FIZ2271		Fizik Laboratuvarı 2	1	0	2	2	5
MDB2051		İngilizce Okuma ve Konuşma	2	0	0	2	2
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2
ENF1170		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4
FIZ2132		Modern Fizik	3	2	0	4	5
FIZ2152	<input checked="" type="checkbox"/>	Klasik Mekanik	4	2	0	5	8
	Önk:	FIZ1111					
FIZ2282		Fizik Laboratuvarı 3	1	0	2	2	5
SEC0001		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
SEC0002		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3
Toplam:							30
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ3401		Kuantum Fiziği 1	4	2	0	5	8
FIZ3411	<input checked="" type="checkbox"/>	Klasik Elektromanyetik Teori 1	4	2	0	5	8
	Önk:	FIZ1112					

FIZ3421		Termodinamiğe Giriş	2	2	0	3	5	
SEC0003		Seçmeli 1-1	2	0	0	2	3	
SEC0004		Seçmeli 1-2	2	0	0	2	3	
SEC0005		Sosyal Seçmeli 1-3	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
FIZ3222		Elektronik 1	2	2	0	3	5	
FIZ3402		Kuantum Fiziği 2	2	2	0	3	5	
FIZ3422		İstatistik Fizik	3	2	0	4	7	
SEC0006		Mesleki Seçmeli 1-1	2	0	0	2	4	
SEC0007		Mesleki Seçmeli 1-2	2	0	0	2	4	
SEC0008		Mesleki Seçmeli 4-1	2	2	0	3	5	
							Toplam:	30
4. Yıl - Güz Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
FIZ4101		Katıhal Fiziği 1	3	2	0	4	6	
FIZ4111		Çekirdek Fiziği 1	3	2	0	4	6	
SEC0009		Mesleki Seçmeli 2-1	2	0	0	2	4	
SEC0010		Mesleki Seçmeli 2-2	2	0	0	2	4	
SEC0011		Mesleki Seçmeli 4-2	2	2	0	3	5	
SEC0012		Mesleki Seçmeli 4-3	2	2	0	3	5	
							Toplam:	30
4. Yıl - Bahar Yarıyılı								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
FIZ9000		Bitirme Çalışması	0	12	0	6	12	
SEC0013		Mesleki Seçmeli 3-1	2	0	0	2	4	
SEC0014		Mesleki Seçmeli 3-2	2	0	0	2	4	
SEC0015		Mesleki Seçmeli 4-4	2	2	0	3	5	
SEC0016		Mesleki Seçmeli 5-1	1	2	0	2	5	
							Toplam:	30
							Program Toplam AKTS:	240
Sosyal Seçmeli 1 Dersleri								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3	
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3	
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3	
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3	
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3	
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3	
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3	

BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
MIM2010		Sürdürülebilirlik	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlenmeleri	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3

SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MDB1201		Temel Romence 1	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1101		Temel Bulgarca 1	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3
FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçağ Felsefesi	3	0	0	3	3
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
GRA4120		DeneySEL Tipografi	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1230		Çağdaş Dans Tekniğine Giriş	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3

GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	3
FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
DNS1210		Beden ve Hareket Bilinci	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS

FIZ3240		Solar Enerji	2	0	0	2	3
FIZ3260		Optik	2	0	0	2	3
FIZ3270		Maddenin Elektrik ve Manyetik özelliklerine Giriş	2	0	0	2	3
FIZ3340		Astrofizik	2	0	0	2	3
FIZ3520		Fiziğin Tarihsel Gelişimi	2	0	0	2	3
FIZ3530		Ses Fiziği	2	0	0	2	3
IST1950		İstatistik Ve Olasılık	2	0	0	2	3
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	3
Mesleki Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ3370		Maddenin Yapısına Giriş	2	0	0	2	4
FIZ3420		Nanoteknoloji 1	2	0	0	2	4
FIZ3430		Elektrik Devrelerine Giriş	2	0	0	2	4
FIZ3610		Polimer Fiziğine Giriş	2	0	0	2	4
FIZ3620		Fizikte Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	2	0	0	2	4
FIZ3630		Güneş Pilleri	2	0	0	2	4
FIZ3640		Özel Rölativite Teorisi	2	0	0	2	4
Mesleki Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ4440		Çok Parçacıklı Sistemlere Giriş	2	0	0	2	4
FIZ4450		Süperiletkenliğe Giriş	2	0	0	2	4
FIZ4460		Nanoteknoloji 2	2	0	0	2	4
FIZ4470		Biyofizik	2	0	0	2	4
FIZ4480		Polimerlerin Mekanik Özellikleri	2	0	0	2	4
FIZ4490		Spektroskopi	2	0	0	2	4
FIZ4510		Nükleer Radyasyonun Algılanması ve Ölçülmesi	2	0	0	2	4
FIZ4790		Sıvı Kristallerin Yapıları, Özellikleri ve Uygulamaları	2	0	0	2	4
Mesleki Seçmeli 3 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ4520		Hidrojen Enerjisi	2	0	0	2	4
FIZ4530		Sıvı Hal Fiziğine Giriş	2	0	0	2	4
FIZ4540		Atmosfer Fiziği	2	0	0	2	4
FIZ4550		X-Işınları	2	0	0	2	4
FIZ4560		İnce Film Fiziğine Giriş	2	0	0	2	4
FIZ4570		Nükleer Veri Toplanması ve Değerlendirilmesi	2	0	0	2	4
FIZ4580		Holografi	2	0	0	2	4
FIZ4590		Sağlık Fiziği	2	0	0	2	4
FIZ9901		İşletmede Mesleki Eğitim 1	2	0	0	2	4

FIZ9902		İşletmede Mesleki Eğitim 2	2	0	0	2	4
Mesleki Seçmeli 4 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EHM4800		Yarı iletken Elektronik	3	0	0	3	5
FIZ3650		Fizikte Matematik Yöntemler 2	2	2	0	3	5
FIZ4110		Genel Rölativiteye Giriş	2	2	0	3	5
FIZ4290		Klasik Elektromanyetik Teori 2	2	2	0	3	5
FIZ4430		Atom ve Molekül Fiziği	2	2	0	3	5
FIZ4610		Fizikte Sayısal Çözümleme	2	2	0	3	5
FIZ4620		Fotonik	2	2	0	3	5
FIZ4640		Temel Tanecikler	2	2	0	3	5
FIZ4690		Katıhal Fiziği 2	2	2	0	3	5
FIZ4810		Elektronik 2	2	2	0	3	5
FIZ4820		Çekirdek Fiziği 2	2	2	0	3	5
FIZ9903		İşletmede Mesleki Eğitim 3	2	2	0	3	5
Mesleki Seçmeli 5 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ4702		Atom ve Molekül Fiziği Lab.	1	0	2	2	5
FIZ4712		Çekirdek Fiziği Laboratuvarı	1	0	2	2	5
FIZ4722		Elektronik Lab.	1	0	2	2	5
FIZ9904		İşletmede Mesleki Eğitim 4	1	0	0	2	5

Diğer Notlar	
--------------	--