

### Fizik Yüksek Lisans Dersleri 1. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	Haftalık Ders Saatleri			
		T	U	K	AKTS
FIZ500	Tez	0	0	0	30
FIZ503	*İleri Kuantum Mekanik I	3	0	3	7,5
FIZ505	*İleri Klasik Mekanik I	3	0	3	7,5
FIZ507	*Fizikte Özel Fonksiyonlar I	3	0	3	7,5
FIZ509	*İleri İstatistik Mekanik I	3	0	3	7,5
FIZ511	Katıların Yapısal Özellikleri	3	0	3	7,5
FIZ513	Güneş Enerjisi	3	0	3	7,5
FIZ515	İleri Plazma Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ517	Molekül Fiziğinde Hesaplama Yöntemleri	3	0	3	7,5
FIZ519	Dedektor Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ521	Bilim Tarihi I	3	0	3	7,5
FIZ523	Madde ile Lazer Radyasyonunun Etkileşmesi	3	0	3	7,5
FIZ525	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş I	3	0	3	7,5

\*Zorunlu dersler ( En az 9 kredilik “zorunlu” ders seçilecektir. )

### Fizik Yüksek Lisans Dersleri 2. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	Haftalık Ders Saatleri			
		T	U	K	AKTS
FIZ500	Tez	0	0	0	30
FIZ502	**Seminer	0	0	0	7,5
FIZ504	*İleri Elektromagnetik Teori I	3	0	3	7,5
FIZ506	İleri Atom ve Molekül Fiziği I	3	0	3	7,5
FIZ508	İleri Nükleer Fizik I	3	0	3	7,5
FIZ510	Yarı iletkenler Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ512	Lazerlerin İlkeleri	3	0	3	7,5
FIZ514	Parçacık Fiziği I	3	0	3	7,5
FIZ516	Fizikçiler için Grup Teorisi I	3	0	3	7,5
FIZ518	Cam Bilimine Giriş	3	0	3	7,5
FIZ520	İleri Astrofizik I	3	0	3	7,5
FIZ522	Fizikte Spektroskopik Metotlar	3	0	3	7,5
FIZ524	Moleküler Modelleme	3	0	3	7,5
FIZ526	Optoelektronik	3	0	3	7,5

\*Zorunlu dersler ( En az 9 kredilik “zorunlu” ders seçilecektir. )

\*\* Yüksek Lisans’da bir seminer hazırlanarak verilir.

### Fizik Doktora Dersleri 1. ve 3. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	Haftalık Ders Saatleri			
		T	U	K	AKTS
FIZ600	Tez	0	0	0	30
FIZ601	**Seminer I	0	0	0	15
FIZ603	**Seminer II	0	0	0	15
FIZ605	*İleri Kuantum Mekanik II	3	0	3	7,5
FIZ607	*İleri Klasik Mekanik II	3	0	3	7,5
FIZ609	*Fizikte Özel Fonksiyonlar II	3	0	3	7,5
FIZ611	*İleri İstatistik Mekanik II	3	0	3	7,5
FIZ613	Katıların Kuantum Teorisi	3	0	3	7,5
FIZ615	Katıların Manyetik Özellikleri	3	0	3	7,5
FIZ617	Süper İletkenler Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ619	Radyasyon Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ621	Katıhal Teorisi	3	0	3	7,5
FIZ623	Bilim Tarihi II	3	0	3	7,5
FIZ625	Kristal Büyütme Teknikleri	3	0	3	7,5
FIZ627	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş II	3	0	3	7,5

\*Zorunlu dersler ( En az 9 kredilik “zorunlu” ders seçilecektir. )

\*\*Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışmasını iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğüne değişik oranlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.

## Fizik Doktora Dersleri 2. ve 4. YARIYIL

Kodu	Dersin Adı	Haftalık Ders Saatleri			
		T	U	K	AKTS
FIZ600	Tez	0	0	0	30
FIZ602	**Seminer II	0	0	0	15
FIZ604	**Seminer II	0	0	0	15
FIZ606	*İleri Elektromagnetik Teori II	3	0	3	7,5
FIZ608	İleri Atom ve Molekül Fiziği II	3	0	3	7,5
FIZ610	İleri Nükleer Fizik II	3	0	3	7,5
FIZ612	Katıların Bant Teorisi	3	0	3	7,5
FIZ614	X Işınları ve Uygulamaları	3	0	3	7,5
FIZ616	Parçacık Fiziği II	3	0	3	7,5
FIZ618	Fizikçiler için Grup Teorisi II	3	0	3	7,5
FIZ620	Yarıiletken Aygıtlar	3	0	3	7,5
FIZ622	İleri Astrofizik II	3	0	3	7,5
FIZ624	Yarıiletken Yüzey Fiziği	3	0	3	7,5
FIZ626	Yüksek Enerji Fiziğinde Data Analizi	3	0	3	7,5

\*Zorunlu dersler ( En az 9 kredilik “zorunlu” ders seçilecektir. )

\*\*Doktora öğreniminde iki seminer verilir, döneme göre bir seminer seçilir, seminer çalışmasını iki dönem devam eder, Enstitü Müdürlüğünce değişik oranlarda AKTS olarak değerlendirilebilir.