



**Kafkas Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Fizik Anabilim Dalı**

**Fizik (YL) (Tezli)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ	Lazer Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ-Z	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ501	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ503	İleri Kuantum Mekaniği I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ505	İleri Klasik Mekaniği I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ507	Fizikte Özel Fonksiyonlar I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ509	İleri İstatistik Mekaniği I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ511	Katıların Yapısal Özellikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ513	Güneş Enerjisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ515	İleri Plazma Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ517	Molekül Fiziğinde Hesaplama Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ519	Dedektör Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ521	Bilim Tarihi I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ523	Madde İle Lazer Radyasyonunun Etkileşmesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ525	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş I	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				112,5
2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ-	Spektroskopik Teknikler	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ500-1	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ501-01	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ502	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ504	İleri Elektromagnetik Teori I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ506	İleri Atom ve Molekül Fiziği I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ508	İleri Nükleer Fizik I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ510	Yarı İletkenler Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ512	Lazerlerin İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ514	Parçacık Fiziği I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ516	Fizikçiler İçin Grup Teorisi I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ518	Cam Bilimine Giriş	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ520	İleri Astrofizik I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ522	Fizikte Spektroskopik Metotlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ524	Moleküler Modelleme	3+0+0	Seçmeli	7,5
FİZ526	Optoelektronik	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				120
3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ500	Tez	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30
4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ500-2	Tez	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30



**Kafkas Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Fizik Anabilim Dalı**  
**Fizik (DR)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ601	Seminer I	0+0+0	Zorunlu	15
FİZ603	Seminer II	0+0+0	Zorunlu	15
FİZ605	İleri Kuantum Mekaniği II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ607	İleri Klasik Mekaniği II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ609	Fizikte Özel Fonksiyonlar II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ611	İleri İstatistik Mekaniği II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ613	Katıların Kuantum Teorisi	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ615	Katıların Manyetik Özellikleri	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ617	Süper İletkenler Fiziği	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ619	Radyasyon Fiziği	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ621	Katılma Teorisi	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ623	Bilim Tarihi II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ627	Yüksek Enerji Fiziğine Giriş II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ625	Kristal Büyütme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				120

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ602	Seminer II	0+0+0	Zorunlu	15
FİZ604	Seminer II	0+0+0	Zorunlu	15
FİZ606	İleri Elektromagnetik Teori II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ608	İleri Atom ve Molekül Fiziği II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ610	İleri Nükleer Fizik II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ612	Katıların Bant Teorisi	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ614	X Işınları ve Uygulamaları	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ616	Parçacık Fiziği II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ618	Fizikçiler İçin Grup Teorisi II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ620	Yarı İletken Aygıtlar	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ622	İleri Astrofizik II	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ624	Yarı İletken Yüzey Fiziği	3+0+0	Zorunlu	7,5
FİZ626	Yüksek Enerji Fiziğinde Data Analizi	3+0+0	Zorunlu	7,5
Toplam AKTS				112,5

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ000	Yeterlilik Aşaması	0+0+0	Seçmeli	0
Toplam AKTS				0

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ600	Tez	0+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				30

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ600-2	Tez	0+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				30

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ600-3	Tez	0+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				30

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ600-4	Tez	0+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				30