



# Kırıkkale Üniversitesi

## Fen Bilimleri Enstitüsü

### Fizik

#### Fizik (YL/Tezli)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ8016	Kuantum Mekaniği-I	3+0+0	Zorunlu	9
FİZ9500	Seminer (Dr.)	0+2+0	Zorunlu	9
FİZ8001	Atom Ve Molekül Fiziği-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8003	Elektrodinamik-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8006	Elektron Kırınımı Ve Uygulamaları-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8008	Grup Teori	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8009	İstatistik Mekanik-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8011	Katıhal Fiziği-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8014	Kristal Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8018	Matematiksel Fizik-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8020	Metal Fiziği-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8022	Moleküler Modelleme	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8024	Nükleer Fizik-I	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8026	Optoelektronik	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8027	Spektral Analiz Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8028	Uygulamalı Süper İletkenliğin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8029	Yarı İletkenler Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8030	Kristal Yapı Analizi	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8031	Nötron Tranport Teori ve Reaktör Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8032	Plazma Fiziğine Giriş	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8033	Fizikte Sayısal Teknikler	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8034	Nükleer Yapı Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8035	Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fiziği	3+0+0	Seçmeli	7
Toplam AKTS				165

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ8036	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etiği	1+0+0	Zorunlu	3
FİZ8500	Seminer	0+2+0	Zorunlu	6
FİZ8002	Atom Ve Molekül Fiziği-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8004	Elektrodinamik-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8005	Elektromanyetik Teori	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8007	Elektron Kırınımı Ve Uygulamaları-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8010	İstatistik Mekanik-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8012	Katıhal Fiziği-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8013	Klasik Mekanik	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8015	Kristallerin Dielektrik ve Manyetik Özellikleri	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8017	Kuantum Mekaniği-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8019	Matematiksel Fizik-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8021	Metal Fiziği-II	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8023	Nanoteknoloji Ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7
FİZ8025	Nükleer Fizik-II	3+0+0	Seçmeli	7
Toplam AKTS				100

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
DYS9000	Doktora Yeterlilik Sınavı	0+0+0	Zorunlu	30
FİZ9000	Özel Uzmanlık Konuları	8+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				60

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
TÖS9000	Tez Öneri Savunma Sınavı Çalışması	0+0+0	Zorunlu	30
Toplam AKTS				30