



Kırıkkale Üniversitesi

Fen-Edebiyat Fakültesi

Fizik

Fizik

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2+0	Zorunlu	1
ENF 101	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1+2	Zorunlu	2
KİM 101	Kimya I	4+0	Zorunlu	6
MAT 101	Matematik 1	4+0	Zorunlu	6
TD 101	Türk Dili 1	2+0	Zorunlu	1
YD101	İngilizce 1	2+0	Zorunlu	2
0105101	Genel Fizik I:Mekanik	4+0	Zorunlu	8
0105104	Laboratuvar:Mekanik	0+2	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2+0	Zorunlu	1
ENF 102	Temel Bilgisayar Bilimleri	2+2	Zorunlu	2
MAT 102	Matematik 2	4+0	Zorunlu	6
TD 102	Türk Dili 2	2+0	Zorunlu	1
YD102	İngilizce 2	2+0	Zorunlu	2
0105201	Genel Fizik II:Elektrik ve Manyetizma I	4+0	Zorunlu	8
0105202	Kimya II	4+0	Zorunlu	6
0105204	Laboratuvar:Elektrik ve Manyetizma I	0+2	Zorunlu	2
Toplam AKTS				28

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT 201	Diferensiyel Denklemler	4+0	Zorunlu	6
0105301	Genel Fizik III Elektrik ve Manyetizma II	4+0	Zorunlu	8
0105305	Laboratuvar Elektrik ve Manyetizma II	0+2	Zorunlu	4
0105306	Termal Fizik ve Madde Özellikleri	4+0	Zorunlu	6
0105307	Temel Medikal Fiziği	4+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
0105402	Genel Fizik IV Dalgalar, Optik ve Akustik	4+0	Zorunlu	8
0105403	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4+0	Zorunlu	8
0105405	Laboratuvar Dalgalar ve Optik	0+2	Zorunlu	2
0105400	Bölüm İçi Zorunlu Seçmeli	-	Seçmeli	12
Toplam AKTS				30
Seçmeli Dersler				
0105401	Elektronik I	4+0	Seçmeli	6
0105404	Bilgisayar Programlama II C/C	4+0	Seçmeli	6
0105406	Fizyoloji	4+0	Seçmeli	6
0105407	Medikal Elektronik	4+0	Seçmeli	6

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
0105502	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4+0	Zorunlu	8
0105503	Kuantum Fiziği	4+0	Zorunlu	8
0105513	Laboratuvar Kuantum Fiziği	0+2	Zorunlu	2
0105511	Medikal Radyasyon Fiziği	4+0	Seçmeli	6
0105514	Fizyolojik Gözlem	4+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
0105601	Teorik Mekanik I	4+0	Zorunlu	8
0105603	İstatistik ve Termodinamik	4+0	Zorunlu	8
0105605	Kuantum Mekanik	4+0	Zorunlu	8
0105600	Bölüm İçi Zorunlu Seçmeli	-	Seçmeli	12
Toplam AKTS				36

Seçmeli Dersler				
0105606	Işın Ted. Fiziksel Temelleri	4+0	Seçmeli	3
0105607	Medikal Optik	4+0	Seçmeli	3
0105608	Bilgisayar Programlama IV Java	4+0	Seçmeli	3
0105610	Lazerler ve Modern Optik	4+0	Seçmeli	3
0105611	Nanoteknolojiye Giriş	4+0	Seçmeli	3

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
0105702	Katı Hal Fiziği I	4+0	Zorunlu	8
0105703	Atom ve Molekül Fiziği	4+0	Zorunlu	8
0105713	Proje I	0+2	Zorunlu	8
0105716	Yarı İletkenler Fiziği	4+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
0105801	Nükleer Fizik	4+0	Zorunlu	8
0105803	Elektromanyetik Teori	4+0	Zorunlu	8
0105815	Proje II	0+2	Zorunlu	8
0105800	Bölüm İçi Zorunlu Ders	-	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

Seçmeli Dersler				
0105806	Temel Parçacık Fiziği Giriş	4+0	Seçmeli	6
0105817	Medikal Görüntüleme II	4+0	Seçmeli	6
0105818	Spektroskopi Yöntemleri	4+0	Seçmeli	6
0105819	Kristal Fiziği	4+0	Seçmeli	6
0105820	Web Tasarımı	4+0	Seçmeli	6