

Ders Planı - AKTS Kredileri

T: Teorik (saat/hafta)

U: Uygulama (saat/hafta)

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121311100	Fizik I (Mekanik)	Zorunlu	6+0	6	8
FİZ 121311101	Fizik Laboratuvarı I	Zorunlu	0+2	1	3
FİZ 121311303	Genel Kimya I	Zorunlu	2+2	3	5
FİZ 121311305	Genel Matematik I	Zorunlu	2+2	3	5
FİZ 121311007	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Zorunlu	1+2	0	4
FİZ 121311003	Türk Dili I	Zorunlu	2+0	2	3
FİZ 121311005	İngilizce I	Zorunlu	2+0	2	2
	Toplam:		15+8	17	30
AKTS(ECTS) kredisi toplamı :					30

2. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121312102	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	Zorunlu	6+0	6	8
FİZ 121312103	Fizik Laboratuvarı II	Zorunlu	0+2	1	3
FİZ 121312304	Genel Kimya II	Zorunlu	2+2	3	5
FİZ 121312306	Genel Matematik II	Zorunlu	2+2	3	5
FİZ 121312008	Temel Bilgisayar Bilimleri	Zorunlu	2+2	3	4
FİZ 121312004	Türk Dili II	Zorunlu	2+0	2	3
FİZ 121312006	İngilizce II	Zorunlu	2+0	2	2
	Toplam:		16+8	20	30
AKTS kredisi toplamı :					30

3. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121313104	Fizik III (Titreşim ve Dalgalar)	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121313105	Fizik Laboratuvarı III	Zorunlu	0+2	1	3
FİZ 121313106	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121313107	Diferansiyel Denklemler I	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121313108	Elektronik	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121313001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2+0	2	3
	Toplam:		18+2	19	30
AKTS kredisi toplamı :					30

4. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121314109	Fizik IV (Modern Fizik)	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121314110	Fizik Laboratuvarı IV	Zorunlu	0+2	1	3
FİZ 121314111	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121314112	Diferansiyel Denklemler II	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121314113	Termodinamik	Zorunlu	4+0	4	6
FİZ 121314002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2+0	2	3
	Toplam:		18+2	19	30
AKTS kredisi toplamı :					30

5. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121315114	Klasik Mekanik I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121315115	Elektromanyetik Teori I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121315116	Kuantum Fiziği I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121315118	İstatistik Fizik	Zorunlu	4+0	4	5
	Toplam:		16+0	16	20
Seçmeli Ders I					
FİZ 121315505	Devre Analizi	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121315500	Sayısal Yöntemler	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121315504	Fizik Tarihi	Seçmeli	2+0	2	5
	Toplam:		2+0	2	5
Seçmeli Ders II					
FİZ 121315600	Biyofizik	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121315601	Yarıiletken Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121315602	Astrofizik	Seçmeli	2+0	2	5
	Toplam:		2+0	2	5
	Genel Toplam:		20+0	20	30
AKTS(ECTS) kredisi toplamı :					30

6. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121316119	Klasik Mekanik II	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121316120	Elektromanyetik Teori II	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121316121	Kuantum Fiziği II	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121316131	Optik	Zorunlu	4+0	4	5
Toplam:			16+0	16	20
Seçmeli Ders III					
FİZ 121316602	Maddenin Yapısı ve Fiziksel Özellikleri	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121316600	X-Işınları ve Kristalografi	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121316601	Bilim Felsefesi	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Seçmeli Ders IV					
FİZ 121316502	Görelilik	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121316505	Akışkanlar Mekaniği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121316504	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Genel Toplam:			20+0	20	30
AKTS(ECTS) kredisi toplamı :					30

7. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
FİZ 121317124	Atom ve Molekül Fiziği I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121317125	Nükleer Fizik I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121317126	Katıhal Fiziği I	Zorunlu	4+0	4	5
FİZ 121317900	Fizikte Araştırma Teknikleri I	Zorunlu	4+0	4	5
Toplam:			16+0	16	20
Seçmeli Ders V					
FİZ 121317504	Mesleki İngilizce I	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317501	Optoelektronik	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317502	Radyasyon Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317505	Lazer Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Seçmeli Ders VI					
FİZ 121317600	Parçacık Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317601	Spektroskopik Yöntemler	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317602	Malzeme Bilimi	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121317603	Bilgisayarın Fizikte Uygulamaları	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Genel Toplam:			20+0	20	30
AKTS(ECTS) kredisi toplamı :					30

8. Yarıyıl Ders Listesi					
Kodu	Ders	Z/S	T+U	K	AKTS
Mesleki Seçmeli Ders					
FİZ 121318128	Atom ve Molekül Fiziği II	Mesleki Seçmeli	4+0	4	5
FİZ 121318129	Nükleer Fizik II	Mesleki Seçmeli	4+0	4	5
FİZ 121318130	Katıhal Fiziği II	Mesleki Seçmeli	4+0	4	5
FİZ 121318912	Fizikte Araştırma Teknikleri II	Mesleki Seçmeli	4+0	4	5
Toplam:			16+0	16	20
Seçmeli Ders VII					
FİZ 121318501	Kuantum Elektroniki	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318502	Nötron ve Reaktör Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318504	Mesleki İngilizce II	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318507	Atom ve Molekül Fiziği Uygulamaları	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318508	Sağlık Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Seçmeli Ders VIII					
FİZ 121318603	Yüksek Enerji Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318602	Nanoteknoloji	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318600	Grup Teorisi	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318601	Plazma Fiziği	Seçmeli	2+0	2	5
FİZ 121318604	Katıhal Fiziği Uygulamaları	Seçmeli	2+0	2	5
Toplam:			2+0	2	5
Genel Toplam:			20+0	20	30
AKTS(ECTS) kredisi toplamı :					30
				155	240