

**Bilgisayar Mühendisliği için Fizik Çift Anadal Müfredatı**

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FIZ 121311100	Fizik I (Mekanik)	8	Fizik I
FIZ 121311101	Fizik Laboratuvarı I	3	
FIZ 121311303	Genel Kimya I	5	
FIZ 121311305	Genel Matematik I	5	Matematik I
FIZ 121311007	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	4	Bilgisayar ve Programlamaya Giriş
FIZ 121311003	Türk Dili I	3	Türk Dili I
FIZ 121311005	İngilizce I	2	İngilizce I
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FIZ 121312102	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	8	Fizik II
FIZ 121312103	Fizik Laboratuvarı II	3	Deney Aletleri ve Ölçümler (G122)
FIZ 121312304	Genel Kimya II	5	
FIZ 121312306	Genel Matematik II	5	Matematik II
FIZ 121312008	Temel Bilgisayar Bilimleri	4	C Programlama
FIZ 121312004	Türk Dili II	3	Türk Dili II
FIZ 121312006	İngilizce II	2	İngilizce II
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FIZ 121313104	Fizik III (Titreşim ve Dalgalar)	6	
FIZ 121313105	Fizik Laboratuvarı III	3	
FIZ 121313106	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	6	
FIZ 121313107	Diferansiyel Denklemler I	6	Matematik III
FIZ 121313108	Elektronik	6	Elektronik
FIZ 121313001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FIZ 121314109	Fizik IV (Modern Fizik)	6	
FIZ 121314110	Fizik Laboratuvarı IV	3	
FIZ 121314111	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	6	
FIZ 121314112	Diferansiyel Denklemler II	6	
FIZ 121314113	Termodinamik	6	
FIZ 121314002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	3	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FIZ 121315114	Klasik Mekanik I	5	
FIZ 121315115	Elektromanyetik Teori I	5	
FIZ 121315116	Kuantum Fiziği I	5	
FIZ 121315118	İstatistik Fizik	5	Olasılık ve İstatistik
	<b>Toplam:</b>	<b>20</b>	
FIZ 121315505	Devre Analizi	5	
FIZ 121315500	Sayısal Yöntemler	5	Sayısal Analiz
FIZ 121315504	Fizik Tarihi	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
FIZ 121315600	Biyofizik	5	
FIZ 121315601	Yarıiletken Fiziği	5	
FIZ 121315602	Astrofizik	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FİZ 121316119	Klasik Mekanik II	5	
FİZ 121316120	Elektromanyetik Teori II	5	
FİZ 121316121	Kuantum Fiziği II	5	
FİZ 121316131	Optik	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>20</b>	
FİZ 121316602	Maddenin Yapısı ve Fiziksel Özellikleri	5	
FİZ 121316600	X-Işınları ve Kristalografi	5	
FİZ 121316601	Bilim Felsefesi	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
FİZ 121316502	Görelilik	5	
FİZ 121316505	Akışkanlar Mekaniği	5	
FİZ 121316504	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FİZ 121317124	Atom ve Molekül Fiziği I	5	
FİZ 121317125	Nükleer Fizik I	5	
FİZ 121317126	Katıhal Fiziği I	5	
FİZ 121317900	Fizikte Araştırma Teknikleri I	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>20</b>	
FİZ 121317504	Mesleki İngilizce I	5	Mesleki İngilizce (G231)
FİZ 121317501	Optoelektronik	5	
FİZ 121317502	Radyasyon Fiziği	5	
FİZ 121317505	Lazer Fiziği	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
FİZ 121317600	Parçacık Fiziği	5	
FİZ 121317601	Spektroskopik Yöntemler	5	
FİZ 121317602	Malzeme Bilimi	5	
FİZ 121317603	Bilgisayarın Fizikte Uygulamaları	5	İleri Programlama (G331)
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	

Kodu	Ders	AKTS	Eşdeğer Ders
FİZ 121318128	Atom ve Molekül Fiziği II	5	
FİZ 121318129	Nükleer Fizik II	5	
FİZ 121318130	Katıhal Fiziği II	5	
FİZ 121318912	Fizikte Araştırma Teknikleri II	5	Mühendislik Projesi
	<b>Toplam:</b>	<b>20</b>	
FİZ 121318501	Kuantum Elektronik	5	
FİZ 121318502	Nötron ve Reaktör Fiziği	5	
FİZ 121318504	Mesleki İngilizce II	5	
FİZ 121318507	Atom ve Molekül Fiziği Uygulamaları	5	
FİZ 121318508	Sağlık Fiziği	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
FİZ 121318603	Yüksek Enerji Fiziği	5	
FİZ 121318602	Nanoteknoloji	5	
FİZ 121318600	Grup Teorisi	5	
FİZ 121318601	Plazma Fiziği	5	
FİZ 121318604	Katıhal Fiziği Uygulamaları	5	
	<b>Toplam:</b>	<b>5</b>	
	<b>Dönem Toplamı:</b>	<b>30</b>	
	<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>240</b>	

Eşdeğer olan AKTS : 90  
Mezuniyet için alınması gereken AKTS : 150  
TOPLAM : 240