

**İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

<b>Birinci Sömestr</b>				<b>AKTS</b>	<b>ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL</b>
PHYS	101	Genel Fizik I	(2+2)3	6	
PHYS	111	Genel Fizik Laboratuvarı I	(0+2)1	2	CRCD: PHYS 101
MATH	145	Bilim ve Mühendislik için Analiz I	(4+2)5	7	
CHEM	121	Genel Kimya I	(3+0)3	5	
CHEM	141	Genel Kimya Laboratuvarı I	(0+2)1	2	
MBG	101	Biyoloji I	(3+0)3	5	
ENG	101	Okuma ve Yazma Yeteneği Geliştirme I	(3+0)3	3	
<b>19 Kredi</b>				<b>30</b>	

<b>İkinci Sömestr</b>				<b>AKTS</b>	<b>ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL</b>
PHYS	102	Genel Fizik II	(2+2)3	6	
PHYS	112	Genel Fizik Laboratuvarı II	(0+2)1	2	CRCD: PHYS 102
MATH	146	Bilim ve Mühendislik için Analiz II	(4+2)5	8	
CHEM	122	Genel Kimya II	(3+0)3	5	
CHEM	142	Genel Kimya Laboratuvarı II	(0+2)1	2	
PHYS	114	Fizikçiler İçin Programlamaya Giriş	(3+0)3	4	
ENG	102	Okuma ve Yazma Yeteneği Geliştirme II	(3+0)3	3	
<b>19 Kredi</b>				<b>30</b>	

<b>Üçüncü Sömestr</b>				<b>AKTS</b>	<b>ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL</b>
PHYS	201	Dalgalar ve Optik	(4+0)4	6	
PHYS	203	Klasik Mekanik I	(3+0)3	5	
PHYS	241	Elektronik Devrelere Giriş	(1+2)2	5	
MATH	255	Diferansiyel Denklemler	(4+0)4	6	
MATH	265	Temel Doğrusal Cebir	(3+0)3	4	
HIST	201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2+0) NC	2	
TURK	201	Türk Dili Dersleri I	(2+0) NC	2	
<b>16 Kredi</b>				<b>30</b>	

<b>Dördüncü Sömestr</b>				<b>AKTS</b>	<b>ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL</b>
PHYS	204	Klasik Mekanik II	(3+0)3	5	PRCD: PHYS 203
PHYS	212	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	(0+4)2	2	PRCD: PHYS 201
PHYS	214	Fizikçiler için Programlama	(2+2)3	5	
PHYS	222	Modern Fizik	(4+0)4	5	
PHYS	256	Kompleks Kalkülüs	(3+0)3	5	
PHYS	266	Fizikte Matematiksel Yöntemler	(3+0)3	4	
HIST	202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2+0) NC	2	
TURK	202	Türk Dili Dersleri II	(2+0) NC	2	
<b>18 Kredi</b>				<b>30</b>	

Beşinci Sömestr				AKTS	ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL
PHYS	301	Elektromanyetik Teori I	(4+0)4	8	
PHYS	305	Modern Fizik Deneyleri	(0+4)2	8	PRCD: PHYS 222
PHYS	321	Kuantum Mekaniği I	(3+0)3	8	
		Teknik Seçmeli Ders I	(3+0)3	6	
<b>12 Kredi</b>				<b>30</b>	

Altıncı Sömestr				AKTS	ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL
PHYS	302	Elektromanyetik Teori II	(4+0)4	8	PRCD: PHYS 301
PHYS	322	Kuantum Mekaniği II	(3+0)3	8	PRCD: PHYS 321
PHYS	326	İstatistiksel Termodinamik	(4+0)4	8	
		Teknik Seçmeli Ders II	(3+0)3	6	
<b>14 Kredi</b>				<b>30</b>	

Yedinci Sömestr				AKTS	ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL
PHYS	421	Kuantum Mekaniği III	(3+0)3	9	PRCD: PHYS 322
PHYS	431	Yoğun Madde Fiziği I	(3+0)3	9	
		Teknik Seçmeli Ders III	(3+0)3	6	
		Teknik Seçmeli Ders IV	(3+0)3	6	
<b>12 Kredi</b>				<b>30</b>	

Sekizinci Sömestr				AKTS	ÖN KOŞUL/YAN KOŞUL
PHYS	432	Yoğun Madde Fiziği II	(3+0)3	9	PRCD: PHYS 431
PHYS	452	Temel Parçacık Fiziği	(3+0)3	9	
		Teknik Seçmeli Ders V	(3+0)3	6	
		Sosyal Seçmeli Ders I	(3+0)3	3	
		Sosyal Seçmeli Ders II	(3+0)3	3	
<b>15 Kredi</b>				<b>30</b>	

<b>TOPLAM</b>	<b>125 KREDİ</b>	<b>240</b>
---------------	------------------	------------