

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

Birinci Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
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	
				19	30	

İkinci Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
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	
				19	30	

Üçüncü Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	201	Dalgalar ve Optik	(4+0)	4	6	
PHYS	203	Klasik Mekanik I	(3+0)	3	7	
MATH	255	Diferansiyel Denklemler	(4+0)	4	6	
MATH	265	Temel Doğrusal Cebir	(3+0)	3	4	
ELS		Sosyal Seçmeli Ders I	(3+0)	3	3	
HIST	201	Atatürk İlkeleri I	(2+0)	0	2	
TURK	201	Türkçe I	(2+0)	0	2	
				17	30	

Dördüncü Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	204	Klasik Mekanik II	(3+0)	3	7	PRCD: PHYS 203
PHYS	212	Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	(0+4)	2	2	PRCD: PHYS 201
PHYS	222	Modern Fizik	(4+0)	4	7	
PHYS	266	Fizikte Matematiksel Yöntemler	(4+0)	4	7	
ELS		Sosyal Seçmeli Ders II	(3+0)	3	3	
HIST	202	Atatürk İlkeleri II	(2+0)	0	2	
TURK	202	Türkçe II	(2+0)	0	2	
				16	30	

Beşinci Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	301	Elektromanyetik Teori I	(4+0)	4	8	
PHYS	305	Modern Fizik Deneyleri	(0+4)	2	8	PRCD: PHYS 222
PHYS	321	Kuantum Mekanığı I	(4+0)	4	8	
PHYS	315	Fizikte Sayısal Metodlar	(2+2)	3	6	
				13	30	

Altıncı Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	302	Elektromanyetik Teori II	(4+0)	4	8	PRCD: PHYS 301
PHYS	322	Kuantum Mekanığı II	(4+0)	4	8	PRCD: PHYS 321
PHYS	326	İstatistiksel Termodinamik	(4+0)	4	8	
PHYS	320	Elektronik Devrelere Giriş	(2+2)	3	6	
				15	30	

Yedinci Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	431	Yoğun Madde Fiziğı I	(3+0)	3	9	
PHYS	452	Temel Parçacık Fiziğı	(3+0)	3	9	
ELT		Teknik Seçmeli Ders I	(3+0)	3	6	
ELT		Teknik Seçmeli Ders II	(3+0)	3	6	
				12	30	

Sekizinci Sömestr				Kredi	AKTS	PRCD/CRCD
PHYS	432	Yoğun Madde Fiziğı II	(3+0)	3	9	PRCD: PHYS 431
ELT		Teknik Seçmeli Ders III	(3+0)	3	6	
ELT		Teknik Seçmeli Ders IV	(3+0)	3	6	
ELT		Teknik Seçmeli Ders V	(3+0)	3	6	
ELS		Sosyal Seçmeli Ders III	(3+0)	3	3	
				15	30	

			Toplam	Kredi	126	240	
--	--	--	---------------	--------------	------------	------------	--