

## Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Ders Müfredatı

### 1.Sınıf Ders Planı

I. YARIYIL						II. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ105	Fizik I	4	2	0	6	FİZ106	Fizik II	4	2	0	6
MAT101	Matematik I	4	0	0	6	FİZ1152	Fizik Laboratuvarı I(Mekanik)	1	0	2	3
KİM101	Kimya I	4	0	0	6	MAT102	Matematik II	4	0	0	6
TÜR101	Türk Dili I	2	0	0	2	KİM102	Kimya II	4	0	0	6
ENG101	Yabancı Dil I	4	0	0	2	TÜR102	Türk Dili II	2	0	0	2
TAR101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	İNG102	Yabancı Dil II	4	0	0	2
FİZ107	Bilgisayara Giriş	2	0	0	3	TAR102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
TOPLAM		25	2	0	30	TOPLAM		24	2	2	30

### 1. Sınıf Mesleki Seçmeli Dersler

I. YARIYIL						II. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ1121	Fen Bilimleri Tarihi	3	0	0	3	FİZ1122	Bilgisayar Programlama I	3	0	0	3
FİZ1123	Nanoteknolojiye Giriş	3	0	0	3	FİZ1124	Optik	3	0	0	3
FİZ1125	Deneyisel Ölçüm Teknikleri	3	0	0	3	FİZ1126	Fizik III	3	0	0	3
FİZ1127	Fizik Laboratuvarları Güvenliği	3	0	0	3						

## 2.Sınıf Ders Planı

III. YARIYIL						IV. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ2101	Fizikte Matematiksel Yöntemler I	4	0	0	6	FİZ202	Fizikte Matematiksel Yöntemler II	4	0	0	6
MAT201	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	5	FİZ204	Elektromanyetik Teori I	4	0	0	5
FİZ2103	Titreşim ve Dalgalar	4	0	0	7	FİZ206	Modern Fizik	4	0	0	5
FİZ251	Fizik Laboratuvarı II (Elektrik)	1	0	2	3	FİZ208	Elektronik I	3	0	0	4
ENG201	Yabancı Dil III	4	0	0	2	FİZ252	Fizik Laboratuvarı III (Dalgalar ve Optik)	1	0	2	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3	İNG202	Yabancı Dil IV	4	0	0	2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2		ALAN DIŞI SEÇMELİ	2	0	0	2
<b>TOPLAM</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

## 2. Sınıf Mesleki Seçmeli Dersler

III. YARIYIL						IV. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ2121	Biyofizik	3	0	0	3	FİZ2122	Fizikte Son Gelişmeler	3	0	0	3
FİZ2123	Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	FİZ2124	Mesleki İngilizce II	3	0	0	3
FİZ2125	Mesleki İngilizce I	3	0	0	3	MAT298	Diferansiyel Denklemler II	3	0	0	3
MAT299	Nümerik Analiz	3	0	0	3						



### 3.Sınıf Ders Planı

V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ301	Kuantum Fiziği	3	0	0	5	FİZ302	Katıhal Fiziği I	4	0	0	5
FİZ303	İstatistik Fizik	4	0	0	5	FİZ304	Teorik Mekanik I	4	0	0	5
FİZ305	Nükleer Fizik I	4	0	0	5	FİZ352	Fizik Laboratuvarı V (Kuantum)	1	0	2	3
FİZ351	Fizik Laboratuvarı IV (Elektronik)	1	0	2	3	FİZ306	Kuantum Mekanik I	3	0	0	5
ENG301	Yabancı Dil V	4	0	0	3	ENG302	Yabancı Dil VI	4	0	0	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
<b>TOPLAM</b>		25	0	2	30	<b>TOPLAM</b>		25	0	2	30

### 3. Sınıf Mesleki Seçmeli Dersler

V. YARIYIL						VI. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ3121	Sağlık Fiziği	3	0	0	3	FİZ3122	Radyasyondan Korunma Fiziği	3	0	0	3
FİZ3123	Radyasyon Fiziği	3	0	0	3	FİZ3124	Hızlandırıcı Teknolojileri ve Uyg.	3	0	0	3
FİZ3125	Parçacık ve Yüksek Enerji Fiziği	3	0	0	3	FİZ3126	Nükleer Fizik II	3	0	0	3
FİZ3127	Maddenin Özellikleri	3	0	0	3	FİZ3128	Plazma Fiziği	3	0	0	3
FİZ3129	Güneş Enerjisi	3	0	0	3	FİZ3130	Grup Teorisine Giriş	3	0	0	3
FİZ3131	Spektroskopi Teknikleri	3	0	0	3	FİZ3132	Lazer Fiziği	3	0	0	3
FİZ3133	Elektromanyetik Teori II	3	0	0	3	FİZ3134	Termodinamik	3	0	0	3
FİZ3135	Fizikte Nümerik Çözümler I	3	0	0	3	FİZ3136	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	0	3
FİZ3137	Network Teorisi	3	0	0	3	FİZ3138	Fizikte Nümerik Çözümler II	3	0	0	3
FİZ3139	Elektronik II	3	0	0	3	FİZ3140	Termoelektrik Fiziği II	3	0	0	3
FİZ3141	Termoelektrik Fiziği I	3	0	0	3	FİZ3142	Isı Transfer Sistemlerinin Fiziği II	3	0	0	3
FİZ3143	Isı Transfer Sistemlerinin Fiziği I	3	0	0	3						



#### 4. Sınıf Ders Planı

VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ401	Araştırma Projesi I	2	4	0	8	FİZ402	Araştırma Projesi II	2	4	0	8
FİZ403	Atom Fiziği	3	0	0	4	İSG402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2
FİZ405	Staj	0	4	0	7	ENG402	İleri Dil Becerileri I	4	0	0	3
İSG401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
ENG401	İleri Dil Becerileri I	4	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
	Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3		Mesleki Seçmeli Dersler	3	0	0	3
						MOS*	Mesleki Olmayan Seçmeli Ders *	3	0	0	3
							Alan Dışı Seçmeli	2	0	0	2
<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>25</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

#### IV. Sınıf Mesleki Seçmeli Dersler

VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
FİZ4121	Nükleer Manyetik Rezonans	3	0	0	3	FİZ4124	Elektron Spin Rezonans	3	0	0	3
FİZ4123	Nükleer Fizik Laboratuvarı	1	0	2	3	FİZ4126	Reaktör Fiziği	3	0	0	3
FİZ4125	Nötron Fiziği	3	0	0	3	FİZ4128	Yarıiletken Fiziği	3	0	0	3
FİZ4127	Katıhal Fiziği II	3	0	0	3	FİZ4130	Katıların Optik Özellikleri	3	0	0	3
FİZ4129	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	FİZ4132	Moleküler Spektroskopisi	3	0	0	3
FİZ4131	Yüzey Fiziği	3	0	0	3	FİZ4134	Kuantum Alan Teorisine Giriş	3	0	0	3
FİZ4133	Teorik Mekanik II	3	0	0	3	FİZ4136	Lineer Cebir ve Geometrinin Fizikteki Uygulamaları	3	0	0	3
FİZ4135	Görelilik Teorisi	3	0	0	3	FİZ4138	Kaos Teorisi	3	0	0	3
FİZ4137	Astronomi	3	0	0	3	FİZ4140	Kalite Yönetimi II	3	0	0	3
FİZ4139	Kalite Yönetimi I	3	0	0	3	FİZ4142	Sagılma Teorisi	3	0	0	3
FİZ4141	Atmosfer Fiziği	3	0	0	3	FİZ4144	Sistem Elektronik	3	0	0	3
FİZ4143	Hidrojen Enerjisi	3	0	0	3	FİZ4148	Molekül Fiziği	3	0	0	3
FİZ4145	Kuantum Mekanik II	3	0	0	3	FİZ4150	Bilgisayar Programlama III	3	0	0	3
FİZ4147	Bilgisayar Programlama II	3	0	0	3	FİZ4152	Süper İletkenlik	3	0	0	3
FİZ4151	Tahribatsız Muayene Teknikleri	3	0	0	3	FİZ4154	Çevre Fiziği	3	0	0	3
FİZ4153	Erasmus Stajı	3	0	0	3						

\* Mesleki Olmayan Seçmeli Ders (MOS): Fen Fakültesi Kimya, Biyoloji, İstatistik, Matematik bölümündeki Mesleki Seçmeli Derslerinden birisi