

**BÖLÜMÜ** :Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi  
**PROGRAMI** :Fizik Öğretmenliği

I. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Eğitime Giriş	2	0	2	3
MB	MEBI		Eğitim Felsefesi	2	0	2	3
GK	GEKU		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	3
GK	GEKU		Yabancı Dil 1	2	0	2	3
GK	GEKU		Türk Dili-1	3	0	3	5
GK	GEKU		Bilişim Teknolojileri	3	0	3	5
AE	FİZA		Mekanik 1	3	0	3	3
AE	FİZA		Mekanik Laboratuvarı 1	0	2	1	2
AE	FİZA		Genel Matematik 1	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>				<b>19</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
III. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	3
MB	MEBI		Öğretim İlke ve Yöntemleri	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 1	2	0	2	4
GK	SEGK		Seçmeli 1	2	0	2	3
AE	SFZA		Seçmeli 1	2	0	2	4
AE	FİZA		Fizik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	2	3
AE	FİZA		Elektrik 1	2	0	2	2
AE	FİZA		Elektrik Laboratuvarı 1	0	2	1	2
AE	FİZA		Diferansiyel Denklemler	2	0	2	3
AE	FİZA		Termodinamik	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	2	3
MB	MEBI		Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 3	2	0	2	4
GK	SEGK		Seçmeli 3	2	0	2	3
AE	SFZA		Seçmeli 3	2	0	2	4
AE	FİZA		Fizik Öğretimi 1	3	0	3	4
AE	FİZA		Fizik Öğretiminde Laboratuvar Uygulamaları 1	0	2	1	2
AE	FİZA		Titreşim ve Dalgalar	3	0	3	3
AE	FİZA		Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı	0	2	1	2
AE	FİZA		Modern Fizik	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
VII. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MFFZ		Öğretmenli Uygulaması 1	2	6	5	15
MB	MEBI		Okullarda Rehberlik	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 5	2	0	2	4
AE	SFZA		Seçmeli 5	2	0	2	4
AE	FİZA		Atom Fiziği	2	0	2	2
AE	FİZA		Nükleer Fizik	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>12</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

II. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Eğitim Sosyolojisi	2	0	2	3
MB	MEBI		Eğitim Psikolojisi	2	0	2	3
GK	GEKU		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	3
GK	GEKU		Yabancı Dil 2	2	0	2	3
GK	GEKU		Türk Dili 2	3	0	3	5
AE	FİZA		Mekanik 2	3	0	3	4
AE	FİZA		Mekanik Laboratuvarı 2	0	2	1	2
AE	FİZA		Genel Matematik 2	2	0	2	4
AE	FİZA		Genel Kimya	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
IV. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3
MB	MEBI		Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 2	2	0	2	4
GK	SEGK		Seçmeli 2	2	0	2	3
AE	SFZA		Seçmeli 2	2	0	2	4
AE	FİZA		Fizik Öğretim Programları	2	0	2	3
AE	FİZA		Elektrik 2	2	0	2	2
AE	FİZA		Elektrik Laboratuvarı 2	0	2	1	2
AE	FİZA		Optik	2	0	2	2
AE	FİZA		Optik Laboratuvarı	0	2	1	2
AE	FİZA		Astronomi	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MEBI		Eğitimde Etik ve Ahlak	2	0	2	3
MB	MEBI		Sınıf Yönetimi	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 4	2	0	2	4
GK	SEGK		Seçmeli 4	2	0	2	3
AE	SFZA		Seçmeli 4	2	0	2	4
AE	FİZA		Fizik Öğretimi 2	3	0	3	4
AE	FİZA		Fizik Öğretiminde Laboratuvar Uygulamaları 2	0	2	1	2
AE	FİZA		Kuantum Fiziği	2	0	2	2
AE	FİZA		Elektronik	3	0	3	3
AE	FİZA		Elektronik Laboratuvarı	0	2	1	2
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
VIII. YARIYIL							
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS		
MB	MFFZ		Öğretmenli Uygulaması 2	2	6	5	15
MB	MEBI		Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3
MB	SEMB		Seçmeli 6	2	0	2	4
GK	GEKU		Topluma Hizmet Uygulamaları	1	2	2	3
AE	SFZA		Seçmeli 6	2	0	2	4
AE	FİZA		Katıhal Fiziği	2	0	2	2
<b>TOPLAM</b>				<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

	T	U	K	AKTS	SAAT	YÜZDE
Meslek Bilgisi	44	12	50	95	56	34
Genel Kültür	26	2	27	42	28	18
Alan Eğitimi	62	18	71	103	80	48
<b>Toplam</b>	<b>132</b>	<b>32</b>	<b>148</b>	<b>240</b>	<b>164</b>	<b>100</b>

## SEÇMELİ DERSLER

ALAN EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER					
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS
SFZA	Fizik Ders Kitabı İnceleme	2	0	2	4
SFZA	Fizik Öğretiminde Drama	2	0	2	4
SFZA	Fizik Öğretimde Materyal Tasarımı	2	0	2	4
SFZA	Fizik Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4
SFZA	Fizikte Kavram Yanılgıları	2	0	2	4
SFZA	Fizikte Matematiksel Yöntemler	2	0	2	4
SFZA	Fizikte Sosyobilimsel Konular	2	0	2	4
SFZA	Fizikte Temek kavramlar ve Öğretimi	2	0	2	4
SFZA	Sınıf İçi Öğrenmelerin Değerlendirilmesi	2	0	2	4
SFZA	Temel Robotik Uygulamalar	2	0	2	4
SFZA	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	2	4

GENEL KÜLTÜR SEÇMELİ DERSLER					
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS
SE GK	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	2	0	2	3
SE GK	Beslenme ve Sağlık	2	0	2	3
SE GK	Bilim tarihi ve Felsefesi	2	0	2	3
SE GK	Bilim ve Araştırma Etiği	2	0	2	3
SE GK	Ekonomi ve Girişimcilik	2	0	2	3
SE GK	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	2	3
SE GK	İnsan Hakları ve Demokrasi	2	0	2	3
SE GK	İnsan ilişkileri ve İletişim	2	0	2	3
SE GK	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	0	2	3
SE GK	Kültür ve Dil Medya Okuryazarlığı	2	0	2	3
SE GK	Mesleki İngilizce	2	0	2	3
SE GK	Sanat ve Estetik	2	0	2	3
SE GK	Türk Halk Oyunları	2	0	2	3
SE GK	Türk İşaret Dili	2	0	2	3
SE GK	Türk Kültür Coğrafyası	2	0	2	3
SE GK	Türk Musikisi	2	0	2	3
SE GK	Türk Sanat Tarihi	2	0	2	3

MESLEK BİLGİSİ SEÇMELİ DERSLER					
DERSİN KODU VE ADI		T	U	K	AKTS
SEMB	Açık ve Uzaktan Öğrenme	2	0	2	4
SEMB	Çocuk Psikolojisi	2	0	2	4
SEMB	Dikkat Eksikliği ve Hiper Aktivite Bozukluğu	2	0	2	4
SEMB	Eğitim Hukuku	2	0	2	4
SEMB	Eğitim Antropolojisi	2	0	2	4
SEMB	Eğitim Tarihi	2	0	2	4
SEMB	Eğitimde Drama	2	0	2	4
SEMB	Eğitimde Program Dışı Etkinlikler	2	0	2	4
SEMB	Eğitimde program Geliştirme	2	0	2	4
SEMB	Eğitimde Proje Hazırlama	2	0	2	4
SEMB	Eleştirel ve Analitik Düşünme	2	0	2	4
SEMB	Hastanede yatan Çocukların Eğitimi	2	0	2	4
SEMB	Kapsayıcı Eğitim	2	0	2	4
SEMB	Karakter ve Değer Eğitimi	2	0	2	4
SEMB	Karşılaştırmalı Eğitim	2	0	2	4
SEMB	Mikro Öğretim	2	0	2	4
SEMB	Müze Eğitimi	2	0	2	4
SEMB	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	2	4
SEMB	Öğrenme Güçlüğü	2	0	2	4
SEMB	Öğretimi Bireyselleştirme ve Uyarlama	2	0	2	4
SEMB	Sürdürülebilir kalkınma ve Eğitim	2	0	2	4
SEMB	Yetişkin Eğitimi ve hayat Boyu Öğrenme	2	0	2	4