

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Eğitim Bilimleri Enstitüsü - Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı - Fizik Öğretmenliği Yüksek Lisans

Üniversitemiz Senatosunun 29/04/2021 tarih ve 574/15 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

## 1. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EBE 5039	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FMF 5045	Fizik Eğitiminde Özel Konular	3	0	8	1 Yarıyıl
					<b>Zorunlu Dersler AKTS Toplamı</b>	<b>13</b>
					<b>Seçmeli Dersler AKTS Toplamı</b>	<b>17</b>

## SEÇMELİ DERSLER

-	EBE 5003	İstatistiksel Yöntemler ve Uygulamaları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 5005	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 5037	Sorgulama Temelli Bilim Öğretimi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FMF 5007	Madde Yapısı ve Mekanik Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5009	Fiziğin Günlük Yaşamdaki Yeri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5011	Fizik Öğretiminde Aktif Öğrenme-Öğretme	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5015	Ortaöğretim Fiziğinin Sınırları Üzerine Argüman Temelli Yaklaşım	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5021	Fizik Eğitiminde Laboratuvar Yaklaşımları ve Teknikleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5027	Ortaöğretimde Modern Fizik Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5035	Fizik Eğitiminde Kritik Düşünme	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FMF 5037	Eğlenceli Fizik	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FMF 5047	Fizik ve Fizik Eğitiminde Terminoloji	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5049	Orta Öğretimde Fizik Deneyleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5051	Eğitimde Radyasyon ve Risk	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5053	Fizik Eğitiminde Laboratuvar Projeleri	3	0	8	1 Yarıyıl

## 2. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 5048	Teknoloji Destekli Fizik Eğitimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5096	Seminer	0	2	3	1 Yarıyıl
					<b>Zorunlu Dersler AKTS Toplamı</b>	<b>11</b>
					<b>Seçmeli Dersler AKTS Toplamı</b>	<b>19</b>

## SEÇMELİ DERSLER

-	EBE 5000	Bilgi Erişimi ve Raporlaştırmada Bilgisayar Kullanımı	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 5002	Test Geliştirme Teknikleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FMF 5000	Fizik Eğitiminde Alternatif Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FMF 5002	Ortaöğretimde Elektrik ve Manyetizma Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5004	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5006	Fizikte Kavramlar ve Kavram Yanılgıları	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5010	Fizik Ders Programlarının İncelenmesi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5012	Fizik Tarihi ve Fizik Eğitimine Yansımaları	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FMF 5024	Fizik Öğretmenlerinin Yeterlik Ölçütleri	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5026	Fizik Eğitiminde Bilimsel Proje Tasarımı	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5038	Fizik Eğitiminde Bilimsel Etkinlik Geliştirme	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5050	Fizik Eğitiminde Bilinç	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5052	Fizik Eğitiminde Müfredat Geliştirme	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5054	Fizik Eğitiminde Görsel Öğrenme ve Grafik Düzenleyiciler	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5056	Radyoekoloji ve Öğretimi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 5058	Fizik Eğitiminde Matematiksel Modelleme	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 5060	Fizik Eğitimi Araştırmalarının Yayına Dönüştürülmesi	3	0	8	1 Yarıyıl

## 3. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 5199	Tez Çalışması	0	0	27	1 Yarıyıl
-	FMF 5198	Uzmanlık Alanı Dersi	2	0	3	1 Yarıyıl

## 4. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 5199	Tez Çalışması	0	0	27	1 Yarıyıl
-	FMF 5198	Uzmanlık Alanı Dersi	2	0	3	1 Yarıyıl

NOT:□

1. Dersin açılabilmesi için en az iki (2) öğrencinin seçmesi gerekmektedir.□

2. Her yarıyıl zorunlu dersler öncelikli alınmak üzere alınacak derslerin 30 AKTS'ye tamamlanması zorunludur.□

3. Mezun olabilmek için toplam 21 krediden az olmamak koşulu ile en az yedi adet ders, bir seminer, uzmanlık alanı dersi ve tez çalışmasının □ alınması gerekmektedir. □

\*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.