

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Eğitim Bilimleri Enstitüsü - Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanlar Eğitimi Anabilim Dalı - Fizik Öğretmenliği Doktora

Üniversitemiz Senatosunun 29/08/2016 tarih ve 463/10 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 6045	Fizik Eğitiminde Model ve Modelleme	3	0	8	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			8	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			22	

SEÇMELİ DERSLER

-	EBE 6033	Gelişim ve Öğrenme	3	0	6	1 Yarıyıl
-	EBE 6037	Development Through Life: Psychosocial Implications for School Practice	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6039	Eliciting Understanding in Educational Studies	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6041	Learning Strategies and Skills	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FMF 6047	Instructing Solid State Physics	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6049	Instructing Quantum Physics	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6051	Fizik Eğitiminin Tarihsel Gelişimi ve Felsefesi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6053	Dalgalar ve Optik Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6055	Fizik Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6057	Fizik Öğretiminde Teknolojinin Kullanımı	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6059	Elektrik ve Manyetizma Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6061	Termodinamik Öğretimi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6063	Problem Based Learning in Physics Instruction	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6065	Fizik Eğitiminde Stratejik Öğrenme ve Problem Çözme	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6067	Fizik Eğitiminde Bilimsel İletişim	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6069	Fizik Eğitiminde Öğrenme Zorluklarının Giderilmesi Yaklaşımları	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6071	Fizik Öğretiminde Ders Gereçleri Kullanımı	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6073	Modern Fizik Öğretimi	3	0	8	1 Yarıyıl

2. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EBE 6036	Bilim Felsefesi ve Etiği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FMF 6026	Fizik Eğitiminde Yaratıcılık	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6196	Seminer	0	3	3	1 Yarıyıl
		Zorunlu Dersler AKTS Toplamı			15	
		Seçmeli Dersler AKTS Toplamı			15	

SEÇMELİ DERSLER

-	EBE 6000	Program Geliştirme ve Uygulamaları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6012	Araştırmalarda İstatistiksel Analizler	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6016	Action Research in Teacher Education	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6030	Academic Writing for Graduate Students	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EBE 6034	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	3	2	6	1 Yarıyıl
-	FMF 6028	Fiziğin Doğası	3	0	10	1 Yarıyıl
-	FMF 6030	Quantum Modelling of Consciousness	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6032	Advanced Topics in Physics Education	3	0	8	1 Yarıyıl
-	FMF 6034	Atom ve Molekül Fiziği Öğretimi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6036	Çekirdek Fiziği Öğretimi	3	0	7	1 Yarıyıl
-	FMF 6038	Çoklu Zeka Kuramı ve Fizik Eğitimi Uygulamaları	3	0	8	1 Yarıyıl

3. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl
-	FMF 6198	Uzmanlık Alanı Dersi	3	0	4	1 Yarıyıl

4. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl
-	FMF 6198	Uzmanlık Alanı Dersi	3	0	4	1 Yarıyıl

5. YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl

- FMF 6198 Uzmanlık Alanı Dersi 3 0 4 1 Yarıyıl

6. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl
-	FMF 6198	Uzmanlık Alanı Dersi	3	0	4	1 Yarıyıl

7. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl
-	FMF 6198	Uzmanlık Alanı Dersi	3	0	4	1 Yarıyıl

8. YARIYIL

<u>Ön Şart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
-	FMF 6199	Tez Çalışması	0	0	26	1 Yarıyıl
-	FMF 6198	Uzmanlık Alanı Dersi	3	0	4	1 Yarıyıl

NOT:□

- Her yarıyıl 30 AKTS tamamlamak üzere toplam en az 240 AKTS alınması zorunludur.□
- Mezun olabilmek için toplam 21 krediden az olmamak koşulu ile en az 7 adet ders alınması gerekmektedir.□
- Bilim dalı derslerinden en az 18 kredilik ders alınması zorunludur.□
- Dersin açılabilmesi için, dersi bir (1) öğrencinin seçmesi yeterlidir.□

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.