

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI**  
**(FİZİK EĞİTİMİ) ÖĞRETİM PLANI**

**Güz ve Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
FZE5109	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı I	3	3	0	0	3	6
FZE5110	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE5111	Fen Bilimlerinde Nitel Araştırma Metotları **	3	3	0	0	3	6
FZE5112	Fen Öğretimi ve Öğrenimi I: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5113	Fen Eğitiminde Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	3	0	0	3	6
FZE5115	İleri Elektronik-I	3	3	0	0	3	6
FZE5121	Fizik Kavramları ve Öğretimi-I	3	3	0	0	3	6
FZE5122	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları I	3	3	0	0	3	6
FZE5123	Fizik Eğitiminde İstatistiğe Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5124	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
FZE5209	Fen Bilimlerinde Bilgisayar Programları Dizaynı ve Değerlendirilmesi	3	3	0	0	3	6
FZE5210	Fizik Eğitiminde Güncel Konular	3	3	0	0	3	6
FZE5211	Fen Bilimlerinde Nicel Araştırma Metotları	3	3	0	0	3	6
FZE5212	Fen Öğretimi ve Öğrenimi II: Teorik Perspektifler ve Sınıf-içi Uygulamalar	3	3	0	0	3	6
FZE5214	İleri Elektronik-II	3	3	0	0	3	6
FZE5216	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE5221	Fizik Kavramları ve Öğretimi-II	3	3	0	0	3	6
FZE5222	Eğitim Araştırmaları İçin İstatistik I	3	3	0	0	3	6
FZE5223	Yapısal Eşitlik Modellemesine Giriş	3	3	0	0	3	6
FZE5224	Ölçme Aracı Geliştirme	3	3	0	0	3	6
FZE5225	Elektronik Elemanlar ve Devre Teorisi	3	3	0	0	3	6
FZE5226	Mikroişlemciler	3	3	0	0	3	6
FZE5227	Fizik Eğitiminde Öğrenme Çevrelerinin Tasarımı II- Uygulama ve Değerlendirme	3	3	0	0	3	6
FZE5228	Fizik Eğitiminde Nitel Araştırma Teknikleri Uygulamaları II	3	3	0	0	3	6
FZE5230	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
FZE5231	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+	3	3	0	0	3	6
FZE8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
FZE 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FZE 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
FZE 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
FZE 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

\* Yüksek Lisans Programı için zorunlu ders.

\*\* Doktora Programı için zorunlu ders.

+ Doktora programına başlayan öğrenci Yüksek Lisans programında “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.