

**Eğitim Bilimleri Enstitüsü**  
**Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fen Bilgisi Eğitimi**  
**Fen Bilgisi Eğitimi (Doktora)**  
**Fen Bilgisi Eğitimi DR 2017**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBE-1	Seçmeli Dersler (Ders 1) <small>[Bu ders EBE-1 ders grubundan alınacaktır. aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	0
Toplam			0	0	0	0

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBE-4	Seçmeli Dersler (Ders 1) <small>[Bu ders EBE-4 ders grubundan alınacaktır. aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	0 30
2	EBUA100	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0 0
Toplam			4	0	0	0 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBESDR	Seminer	0	0	0	0 0
2	EBUA100	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0 0
Toplam			4	0	0	0 0

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBESDR	Seminer	0	0	0	0 0
2	EBUA100	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0 0
Toplam			4	0	0	0 0

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBETZ	Tez	0	0	0	0 30
Toplam			0	0	0	0 30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	EBETZ	Tez	0	0	0	0 30
Toplam			0	0	0	0 30

**Eğitim Bilimleri Enstitüsü**  
**Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fen Bilgisi Eğitimi**  
**Fen Bilgisi Eğitimi (Doktora)**  
**Fen Bilgisi Eğitimi DR 2017**

<b>EBE-1</b>							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	İFBE701	Biyoloji Eğitiminde Laboratuvar Uygulamaları	3	0	0	3	
2	İFBE703	Öğrenmenin Biyolojik Temelleri	3	0	0	3	
3	İFBE704	İlköğretim Programlarında İşlenen Küresel Çevre Sorunları	3	0	0	3	
4	İFBE705	Fen Eğitiminde Mekan Dışı (Outdoor) Uygulamalar	3	0	0	3	
5	İFBE706	Bilgisayarın Fen Eğitiminde Kullanımı	3	0	0	3	
6	İFBE707	Fen Eğitiminde Uluslararası Yaklaşımlar	3	0	0	3	
7	İFBE708	Kavram Öğretiminde Şematik Uygulama	3	0	0	3	
8	İFBE709	Hazır Bulunuşluk ve Bilgi Transferi	3	0	0	3	
9	İFBE710	Fen Eğitiminde Nitel Araştırma Metodları	3	0	0	3	
10	İFBE711	Fen Eğitiminde Alternatif Ölçme Metodları ve Araştırma Desenleri	3	0	0	3	
11	İFBE714	Eğitimde Kliniksel Denetleme Metodları	3	0	0	3	
12	İFBE715	Eğitimde Öğrenme Kuramları	3	0	0	3	
13	İFBE717	Karşılaştırmalı Fen Eğitimi Programları	3	0	0	3	
14	İFBE718	Fen Eğitiminde Araştırma Yöntemleri	3	0	0	3	
15	İFBE719	Eğitim Teknolojilerinin Fen Eğitimine Entegrasyonu	3	0	0	3	
16	İFBE720	Teknoloji İle Öğretme ve Öğrenme	3	0	0	3	
17	İFBE721	Fen ve Teknoloji Eğitiminde Kavram Öğretimi	3	0	0	3	
18	İFBE722	Fen ve Teknoloji Eğitiminde Nicel Araştırma Metodları	3	0	0	3	
19	İFBE723	Web Destekli Fen ve Teknoloji Öğretimi	3	0	0	3	
20	İFBE724	Fen Öğretiminde Genel Fizik Laboratuvarı Deneysel Aktivite Temelleri I	3	0	0	3	
21	İFBE725	İlköğretimde Astronomi Eğitimi	3	0	0	3	0
22	İFBE726	İlköğretimde Fizik Eğitiminin Temelleri	3	0	0	3	0
23	İFBE727	Bilim Tarihinin Temel Fen Kavramlarına Etkisi	3	0	0	3	0
24	İFBE728	Fen Eğitiminde Disiplinlerarası Yaklaşımlar	3	0	0	3	0
25	İFBE730	Fen Eğitiminde İnfomal Uygulamaların Önemi	3	0	0	3	0
26	İFBE731	Fen Eğitimi İçin Öğrenme Ortamlarının Tasarımı	3	0	0	3	0
27	İFBE732	Fen Eğitiminde Kimyasal Uygulamaların Önemi	3	0	0	3	0
28	İFBE733	Fen Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımı Uygulamaları	3	0	0	3	0
29	İFBE734	Fen Eğitiminde Ölçme Aracı Geliştirme	3	0	0	3	

<b>EBE-4</b>							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	İFBE701	Biyoloji Eğitiminde Laboratuvar Uygulamaları	3	0	0	3	7,5
2	İFBE703	Öğrenmenin Biyolojik Temelleri	3	0	0	3	7,5
3	İFBE704	İlköğretim Programlarında İşlenen Küresel Çevre Sorunları	3	0	0	3	7,5
4	İFBE705	Fen Eğitiminde Mekan Dışı (Outdoor) Uygulamalar	3	0	0	3	7,5
5	İFBE706	Bilgisayarın Fen Eğitiminde Kullanımı	3	0	0	3	7,5
6	İFBE707	Fen Eğitiminde Uluslararası Yaklaşımlar	3	0	0	3	7,5
7	İFBE708	Kavram Öğretiminde Şematik Uygulama	3	0	0	3	7,5
8	İFBE709	Hazır Bulunuşluk ve Bilgi Transferi	3	0	0	3	7,5
9	İFBE710	Fen Eğitiminde Nitel Araştırma Metodları	3	0	0	3	7,5
10	İFBE711	Fen Eğitiminde Alternatif Ölçme Metodları ve Araştırma Desenleri	3	0	0	3	7,5
11	İFBE714	Eğitimde Kliniksel Denetleme Metodları	3	0	0	3	7,5
12	İFBE715	Eğitimde Öğrenme Kuramları	3	0	0	3	7,5
13	İFBE717	Karşılaştırmalı Fen Eğitimi Programları	3	0	0	3	7,5
14	İFBE718	Fen Eğitiminde Araştırma Yöntemleri	3	0	0	3	7,5
15	İFBE719	Eğitim Teknolojilerinin Fen Eğitimine Entegrasyonu	3	0	0	3	7,5
16	İFBE720	Teknoloji İle Öğretme ve Öğrenme	3	0	0	3	7,5
17	İFBE721	Fen ve Teknoloji Eğitiminde Kavram Öğretimi	3	0	0	3	7,5
18	İFBE722	Fen ve Teknoloji Eğitiminde Nicel Araştırma Metodları	3	0	0	3	7,5
19	İFBE723	Web Destekli Fen ve Teknoloji Öğretimi	3	0	0	3	7,5
20	İFBE724	Fen Öğretiminde Genel Fizik Laboratuvarı Deneysel Aktivite Temelleri I	3	0	0	3	7,5
21	İFBE725	İlköğretimde Astronomi Eğitimi	3	0	0	3	7,5
22	İFBE726	İlköğretimde Fizik Eğitiminin Temelleri	3	0	0	3	7,5
23	İFBE727	Bilim Tarihinin Temel Fen Kavramlarına Etkisi	3	0	0	3	7,5
24	İFBE728	Fen Eğitiminde Disiplinlerarası Yaklaşımlar	3	0	0	3	7,5
25	İFBE729	Fen Eğitiminde Meta Analiz	3	0	0	3	7,5
26	İFBE730	Fen Eğitiminde İnfomal Uygulamaların Önemi	3	0	0	3	7,5
27	İFBE731	Fen Eğitimi İçin Öğrenme Ortamlarının Tasarımı	3	0	0	3	7,5
28	İFBE732	Fen Eğitiminde Kimyasal Uygulamaların Önemi	3	0	0	3	7,5
29	İFBE733	Fen Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımı Uygulamaları	3	0	0	3	7,5
30	İFBE734	Fen Eğitiminde Ölçme Aracı Geliştirme	3	0	0	3	7,5