



Kafkas Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı

Fen Bilgisi Eğitimi (YL)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE500	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
FBE501	Seminer-I	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE503	Uzmanlık Alan Dersi-I	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE505	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE505-01	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE507	Fen Bilimlerinde Yapılandırmacı Yaklaşım	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE509	Deney Becerilerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE511	Fen Eğitiminde Kavram Gelişimi ve Öğretimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE513	Fen Eğitiminde Literatür İncelenmesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE515	Fen Eğitiminde Bilim Tarihi ve Bilim Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE517	Fen Eğitiminde Biyoloji-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE519	Fen Eğitiminde Kimya-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE521	Fen Eğitiminde Fizik-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE523	Fen Bilimlerinde Çoklu Ortam Tasarımları	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE525	Fen Eğitimi Araştırmalarında SPSS Uygulamalı Veri Analizi-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE527	Projeye Dayalı Fen Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE529	Pedagojik Alan Temelli Fen Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE531	Mikro Evren	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE533	Fen Eğitiminde Üst Biliş	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE535	Fen Bilimlerinde Yaşam Becerileri Eğitimi-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE539	Fen Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE542	Astronomi Eğitimde Araştırmalar ve Yeni Eğilimler	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE543	Sürdürülebilir Kalkınma İçin Eğitim Araştırmaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBHZ-01	Fen Öğretimi Laboratuar Uygulamaları-I	2+2+0	Seçmeli	0
FBHZ-03	Fen Teknoloji Programı ve Planlama	3+0+0	Seçmeli	0
FBHZ-04	Genel Kimya-I	4+0+0	Seçmeli	0
FBHZ-05	Genel Biyoloji-I	4+0+0	Seçmeli	0
HZ-01	Bilimin Teknolojideki Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	4
HZ-02	Eğitimde Proje Hazırlama	2+0+0	Seçmeli	4
HZ-03	Disiplinlerarası Fen Öğretimi	2+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				207

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE502	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
FBE504	Seminer-II	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE508	Fen Eğitiminde Kavramsal Değişim Teorisi ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE510	Fen Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE512	Fen Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE514	Fen Eğitiminde Ölçme Değerlendirme Yaklaşım ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE516	Fen Bilimlerinde Öğrenme Kuramları	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE518	Fen Bilimleri Eğitiminde Test Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE520	Bilişim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE522	Çevre Sorunları ve Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE524	Deney Becerilerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE526	Fen Eğitiminde Biyoloji-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE528	Fen Eğitiminde Kimya-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE530	Fen Eğitiminde Fizik-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE532	Fen Eğitimi Araştırmalarında SPSS Uygulamalı Veri Analizi-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE534	Fen Eğitiminde Öz Düzenlemeli Öğrenme	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE536	Fen Bilimlerine İntegratif Yaklaşım	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE538	Fen Bilimlerinde Yaşam Becerileri Eğitimi-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBHZ-02	Fen Öğretimi Laboratuar Uygulamaları-II	2+2+0	Seçmeli	0
Toplam AKTS				157,5

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE540	Fen Öğretiminde Güncel Yönelimler	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE541	Fen Eğitiminde Araştırma Sorgulamaya Dayalı Öğretim Yaklaşımı	3+0+0	Seçmeli	7,5

5.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EBE-603	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30

8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EBE-602	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30

Kafkas Üniversitesi



Kafkas Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı

Fen Bilgisi Eğitimi (DR)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE 607	Çoklu Okuryazarlık	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE 608	Evren/Evrım	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE 609	Fen Eğitiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE603	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE604	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE605	Fen Bilimleri Eğitiminde Deneysel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE606	Fen Bilimlerinde Eğitimde Bütünleştirilmiş Beceri Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE610	Fen Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE611	Fen Eğitiminde Çalışma Becerilerini Geliştirme	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE612	Öğrenmeden Öğretime Üstbilis ve Öz-düzenleme	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE613	Fen Eğitiminde Somutlaştırma	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE614	Fen Etkinliklerinin Farklı Öğrenme Guruplarına Göre Tasarlanması	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE615	Fen Eğitiminde Ortak Bilgi Yapılandırma Modeli	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE616	Fen EğitimindeTeknolojik Pedogojik Alan Bilgisi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE617	Biyolojide Özel Konular	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE618	Çevre Etiği ve Eğitimi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE619	Fen Eğitiminde Motivasyon ve Motivasyonel Süreçler	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE620	Öğrenmenin Biyolojisi ve Fen Eğitimi Uygulamaları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE621	Fen Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE622	Fen Eğitiminde STEM Yaklaşımı	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE623	Fen Eğitiminde Materyal Geliştirme Yaklaşımları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE624	Fen Eğitiminde Mentörlük	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE625	Fen Bilimleri Eğitimine İlişkin Politika ve Uyg. Krşlaştırılması	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE626	Fen Bilimleri Eğitimi Üzerine Teori ve Araştırmalar	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE627	İleri Fizik I	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE628	İleri Fizik II	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE629	Fizik Eğitiminde Kavram Yanılgıları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE630	Fen Eğitiminde Astronomi ve Astronomi Tarihi	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE631	Disiplinler Arası Beceriler ve Uygulamaları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE632	Fen Bilimlerinde Temel Beceriler	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE633	Bireysel Farklılıklar ve Özel Gereksinimli Öğren. Yönelik Fen Bil.Eğ.	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE634	Fen Eğitiminde Yeni Dönem Öğrenme- Öğretme Yaklaşımları	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE635	Fen Eğitiminde Duyuşsal Değişkenler	3+0+0	Seçmeli	7,5
FBE636	Fen Bilgisi Öğretmen Eğitiminde Güncel Konular	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				255
3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE602	Doktora Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
FBE603-01	Yeterlilik	0+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				15
4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE602-01	Doktora Seminer-2	0+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				7,5
5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE601-(1)	Doktora Tez I	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30
9.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FBE601	Doktora Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
Toplam AKTS				30