



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ BİLİM DALI
DOKTORA DERS PLANI



BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 601	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT650*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği*	3	0	3	6	Z*/S
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
Toplam				12	30	

* Öğrencinin yüksek lisans eğitiminde Bilimsel Araştırma Teknikleri ile ilgili bir dersi almış olması durumunda bu dersin yerine seçmeli dersler listesinden bir ders alınabilir.

İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 602	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
FBEDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
Toplam				9	30	

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 603	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
FBEDY 603	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 604	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
FBEDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

BEŞİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 605	Uzmanlık Alanı V	4	0	0	6	Z
FBEDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

ALTINCI YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 606	Uzmanlık Alanı VI	4	0	0	6	Z
FBEDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z

YEDİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 607	Uzmanlık Alanı VII	4	0	0	6	Z
FBEDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z

SEKİZİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
FBEDU 608	Uzmanlık Alanı VIII	4	0	0	6	Z
FBEDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z

FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
ZORUNLU DERSLER						
BAT 650*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği*	3	0	3	6	Z*
FBEDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
FBEDU 601	Uzmanlık Alan Dersi I	4	0	0	6	Z
FBEDU 602	Uzmanlık Alan Dersi II	4	0	0	6	Z
FBEDU 603	Uzmanlık Alan Dersi III	4	0	0	6	Z
FBEDU 604	Uzmanlık Alan Dersi IV	4	0	0	6	Z
FBEDU 605	Uzmanlık Alan Dersi V	4	0	0	6	Z
FBEDU 606	Uzmanlık Alan Dersi VI	4	0	0	6	Z
FBEDU 607	Uzmanlık Alan Dersi VII	4	0	0	6	Z
FBEDU 608	Uzmanlık Alan Dersi VIII	4	0	0	6	Z
FBEDY 603	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z
FBEDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
FBEDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
FBEDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z
FBEDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z
FBEDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z
* Öğrencinin yüksek lisans eğitiminde Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini almış olması durumunda bu dersin yerine seçmeli dersler listesinden bir ders alınabilir.						
.SEÇMELİ DERSLER						
FBE 601	Fen Eğitiminde Kavramsal Değişim Yaklaşımı	3	0	3	6	S
FBE 605	Bilimin Doğası ve Bilimsel Teknolojik Okuryazarlık Eğitimi	3	0	3	6	S
FBE 607	Fen Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri	3	0	3	6	S
FBE 608	Fen Eğitiminde Proje Hazırlama	3	0	3	6	S
FBE 610	Fen Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri	3	0	3	6	S
FBE 612	Fen Eğitimi Araştırmalarında İleri İstatistiksel Analiz Yöntem	3	0	3	6	S
FBE 603	Fen Eğitiminde Aktif Öğrenme Stratejileri	3	0	3	6	S
FBE 606	Fen ve Teknoloji Eğitiminde Alternatif Ölçme Değerlendirme Yöntemleri	3	0	3	6	S
FBE 609	Öğrenmenin Fizyolojik Temelleri	3	0	3	6	S
FBE 602	Fen Eğitiminde Güncel Araştırmalar ve Akademik Yazım	3	0	3	6	S
FBE 604	Fen Eğitiminde Ölçme Aracı Geliştirme	3	0	3	6	S
FBE 611	Fen Eğitiminde Program Geliştirme ve Değerlendirme	3	0	3	6	S