



**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
<b>Toplam</b>				<b>12</b>	<b>30</b>	

\* 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
<b>Toplam</b>				<b>9</b>	<b>30</b>	

### 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
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						
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.						
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
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
FBE 613	Nitel Veri Analizi	3	0	3	6	S