

# Eğitim Bilimleri Enstitüsü

## Fen Bilgisi Eğitimi

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5101	İLKÖĞRETİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	8.00
FEN5103	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME	Zorunlu	3	0.00	0	7.00
FEN5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				9.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5105	PROGRAM BOYUNCA BİLGİSAYAR VE MATERYAL KULLANIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5113	YAPILANDIRMACI ÖĞRENME KURAMI İLE FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5107	FEN BİLİMLERİNDE BİYOLOJİ ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5109	FEN BİLİMLERİNDE KİMYA ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5111	FEN BİLİMLERİNDE PROJE TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5115	FEN BİLİMLERİNDE DENEY TASARLAMA VE GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5117	BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5127	NİCEL ARAŞTIRMA İÇİN TEMELLER	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5129	ÖĞRENME TEORİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5119	OKUL DIŞI ÖĞRENME ORTAMLARINDA FEN EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5121	FEN EĞİTİMİNDE BEYİN TEMELLİ ÖĞRENME VE ÖĞRETME YAKLAŞIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5123	FEN BİLİMLERİNDE MİKROSKOP EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5125	FEN BİLGİSİNDE ÇEVRE EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5131	ÖĞRENME ORTAMLARI VE FİZİKSEL ÇEVRENİN ETKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5133	FEN EĞİTİMİNDE EPİSTEMOLOJİK İNANÇLAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5135	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE ALAN YAZIN İNCELEMESİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN5137	FEN EĞİTİMİNDE TEST GELİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

### 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5104	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE PLANLAMA VE UYGULAMA	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
FEN5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN5102	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ARAŞTIRMA ETİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
FEN5172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
FEN5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				12.00

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5110	İLK VE ORTAOKULLARDA DENEYSEL FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5114	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5106	İNSAN, ÇEVRE VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5108	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5112	FEN BİLİMLERİNDE ÖĞRETİM MATERYALİ GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5124	NİTEL ARAŞTIRMA İÇİN TEMELLER	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5118	FEN EGITIMINDE ELEŞTİREL (KRİTİK) DÜŞÜNME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5126	ARGÜMANTASYON TABANLI FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5116	İÇERİK ANALİZİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5120	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE 21.YÜZYIL BECERİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5122	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE LABORATUVAR TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5128	FEN EĞİTİMİ ARAŞTIRMALARINDA GÜNCEL YAKLAŞIMLAR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5130	FEN EĞİTİMİNDE İYİ ÖĞRETMENLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5132	FEN EĞİTİMİNDE ALANYAZIN DERLEME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5134	FEN EĞİTİMİNDE AKADEMİK YAZMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

## 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

## 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

