

Eğitim Bilimleri Enstitüsü

Fen Bilgisi Eğitimi

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
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
FEN5101	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE ARAŞTIRMA ETİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	8.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				16.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5133	ÖĞRENME ORTAMLARI VE FİZİKSEL ÇEVRENİN ETKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5103	İLKÖĞRETİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5105	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5107	PROGRAM BOYUNCA BİLGİSAYAR VE MATERYAL KULLANIMI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5109	FEN BİLİMLERİNDE BİYOLOJİ ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5111	FEN BİLİMLERİNDE KİMYA ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5113	FEN BİLİMLERİNDE PROJE TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5115	YAPILANDIRMACI ÖĞRENME KURAMI İLE FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5117	FEN BİLİMLERİNDE DENEY TASARLAMA VE GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5119	BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİ ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5121	OKUL DIŞI ÖĞRENME ORTAMLARINDA FEN EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5123	FEN EĞİTİMİNDE BEYİN TEMELLİ ÖĞRENME VE ÖĞRETME YAKLAŞIMLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5125	FEN BİLİMLERİNDE MİKROSKOP EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5127	FEN BİLGİSİNDE ÇEVRE EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5129	NİCEL ARAŞTIRMA İÇİN TEMELLER	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5131	ÖĞRENME TEORİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5135	FEN EĞİTİMİNDE EPİSTEMOLOJİK İNANÇLAR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5137	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE ALAN YAZIN İNCELEMESİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5139	FEN EĞİTİMİNDE TEST GELİŞTİRME TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
FEN5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN5172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				20.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

FEN5108	İLK VE ORTAOKULLARDA DENEYSEL FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5112	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE LABORATUVAR GÜVENLİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5104	İNSAN, ÇEVRE VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5106	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM YANILGILARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5110	FEN BİLİMLERİNDE ÖĞRETİM MATERYALİ GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5122	NİTEL ARAŞTIRMA İÇİN TEMELLER	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5116	FEN EĞİTİMİNDE ELEŞTİREL (KRİTİK) DÜŞÜNME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5124	ARGÜMANTASYON TABANLI FEN ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5114	İÇERİK ANALİZİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5118	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE 21.YÜZYIL BECERİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5120	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE LABORATUVAR TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5126	FEN EĞİTİMİ ARAŞTIRMALARINDA GÜNCEL YAKLAŞIMLAR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5128	FEN EĞİTİMİNDE İYİ ÖĞRETMENLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5130	FEN EĞİTİMİNDE ALANYAZIN DERLEME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5132	FEN EĞİTİMİNDE AKADEMİK YAZMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5102	FEN EĞİTİMİNDE AHLAKİ MUHAKEME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5134	STEM-D TEMELLİ ÖĞRETİM TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN5136	EĞİTİMDE ÜRETKEN YAPAY ZEKA UYGULAMALARI VE TASARIMI	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

