

**1. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6103	EĞİTİM NİTEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	7.00
FEN6101	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROGRAM GELİŞTİRME VE DEĞERLENDİRME YAKLAŞIMLARI	Zorunlu	3	0.00	0	8.00
FEN6175	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				14.00

**1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6107	BİLGİSAYAR YAZILIMLARINI VE DERS KİTABI DEĞERLENDİRME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6111	BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
FEN6105	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6109	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6113	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE PROJE TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6115	FEN EĞİTİMİNDE BİLİMSEL YARATICILIK VE YARATICI DÜŞÜNME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6123	ÖĞRETMEN PSİKOLOJİSİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6119	TEMEL İSTATİSTİK	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6117	TÜRKİYE'DE ÇEVRE KİRLİLİĞİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN6123	FEN EĞİTİMİNDE BİYOLOJİ KONULARININ ENTEGRASYONU VE GÜNCEL ARAŞTIRMALAR	Seçmeli	2	0.00	0	3.00

**2. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6102	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ARAŞTIRMA ETİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
FEN6104	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE KAVRAM ÖĞRETİMİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
FEN6172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
FEN6176	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				14.00

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	2.00
FEN6118	DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE FEN EĞİTİMİ PROGRAMLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6106	FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÖĞRETİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6114	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE DENEY TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6108	FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİNDE KAVRAM YANILGILARI VE ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6116	FEN BİLİMLERİNDEKİ TEMEL KAVRAMLARIN TARİHSEL GELİŞİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6112	FİZİKTE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6124	İLERİ İSTATİSTİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

FEN6126	İLERİ NİTEL ARAŞTIRMA: DOĞAL SORGULAMA	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6110	KİMYADA ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN6126	OKULDA İYİ ÖĞRENME ORTAMLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6173	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
FEN6191	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	10.00
YET6177	YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	15.00
<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6192	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6193	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6194	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
<b>7. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6195	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
<b>8. Yarıyıl Dersleri</b>						
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Türü</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>AKTS</b>
FEN6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

