

# Eğitim Fakóltesi

## Fen Bilgisi Öğretmenliđi

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EBB1003	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FEN1007	GENEL FİZİK I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN1009	GENEL FİZİK LABORATUVARI I	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
FEN1011	GENEL KİMYA I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN1013	GENEL KİMYA LABORATUVARI I	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
FEN1015	GENEL MATEMATİK I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUR101	TÜRK DİLİ I: YAZILI ANLATIM	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA)	Zorunlu	3	0.00	0	3.00
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA)	Zorunlu	3	0.00	0	3.00
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)	Zorunlu	3	0.00	0	3.00

### 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
EBB1004	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FEN1008	GENEL FİZİK II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN1010	GENEL FİZİK LABORATUVARI II	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
FEN1012	GENEL KİMYA II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN1014	GENEL KİMYA LABORATUVARI II	Zorunlu	0	2.00	0	2.00
FEN1016	GENEL MATEMATİK II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
TUR102	TÜRK DİLİ II: SÖZLÜ ANLATIM	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)	Zorunlu	3	0.00	0	3.00

### 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIL2051	BİLGİSAYAR I	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FEN2001	GENEL BİYOLOJİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN2007	GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI I	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
FEN2009	GENEL FİZİK III	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN2011	GENEL FİZİK LABORATUVARI III	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
FEN2013	GENEL KİMYA III (ANALİTİK KİMYA)	Zorunlu	2	2.00	0	3.00
EBB2003	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				4.00

### 3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN2101	BİLİMİN DOĐASI VE BİLİM TARİHİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

FEN2103	FEN ÖĞRETİMİNDE ÖĞRETİM TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
BIL2052	BİLGİSAYAR II	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FEN2002	GENEL BİYOLOJİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN2010	GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI II	Zorunlu	0	2.00	0	3.00
FEN2014	GENEL KİMYA IV (ORGANİK KİMYA)	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN2012	MODERN FİZİĞE GİRİŞ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN2004	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYAL TASARIMI	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				8.00
<b>4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN2110	AKUSTİK-OPTİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN2104	BİTKİ VE HAYVAN TOPLAMA VE SAKLAMA YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
SIN1004	İLKOKULDA TEMEL FEN BİLİMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAT2108	EĞİTİMDE BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FEN2108	WEB TASARIMI	Seçmeli	2	2.00	0	4.00
BIL2105	EĞİTİMDE GRAFİK VE CANLANDIRMA	Seçmeli	2	2.00	0	4.00
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN3019	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN3005	FEN ÖĞRETİMİ LABORATUVAR UYGULAMALARI I	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FEN3021	FEN TEKNOLOJİSİ PROGRAMI VE PLANLAMASI	Zorunlu	3	0.00	0	3.00
FEN3009	İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN3015	İSTATİSTİK	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
EBB3005	SINIF YÖNETİMİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN3017	TÜRK EĞİTİM TARİHİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				9.00
<b>5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN3011	FİZİKTE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
FEN3013	KİMYADA ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
FEN0001	BİLİMİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN0010	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN3103	ARGÜMANTASYON YÖNTEMİYLE FEN BİLGİSİ ÖĞRETİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN3101	NÜKLEER FİZİK	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBS0009	EĞİTİMDE PROGRAM GELİŞTİRME	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBS0017	MÜZE EĞİTİMİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
<b>6. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

FEN3012	ÇEVRE BİLİMİ	Zorunlu	3	0.00	0	2.00
FEN3004	FEN ÖĞRETİMİ LABORATUVAR UYGULAMALARI II	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FEN3008	GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
EBB3006	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
FEN3014	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
FEN3016	TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI	Zorunlu	1	2.00	0	4.00
FEN3014	YER BİLİMİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				6.00

### 6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN3102	ÇEVRE KİMYASI	Seçmeli	3	0.00	0	4.00
FEN3104	DOĞA KORUMASI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN0009	TÜRKİYE'NİN BİYOLOJİK ZENGİNLİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN3106	EĞİTİMDE GİRİŞİMCİLİK	Seçmeli	2	0.00	0	2.00
FEN3110	FEN EĞİTİMİNDE İYİ ÖĞRETMENLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	2	2.00	0	2.00
MBS0016	MİKRO ÖĞRETİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
MBS0005	SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE EĞİTİM	Seçmeli	2	0.00	0	4.00

### 7. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN4009	EVİRİM	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN4011	OKUL DENEYİMİ	Zorunlu	1	4.00	0	5.00
FEN4013	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ II	Zorunlu	2	2.00	0	4.00
EBB4005	REHBERLİK	Zorunlu	3	0.00	0	4.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				14.00

### 7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN4101	BİYOLOJİDE DENEY TASARLAMA VE UYGULAMA	Seçmeli	2	0.00	0	6.00
FEN4007	BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	2	0.00	0	6.00
FEN4001	MATEMATİKSEL DÜŞÜNME	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN4103	TÜRKİYENİN DOĞAL ZENGİNLİKLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	3.00
FEN4105	FEN BİLGİSİ ÖĞRETİMİNDE ÖRNEK OLAY YÖNTEMİNE GÖRE DERS MATERYALİ HAZIRLAMA	Seçmeli	2	0.00	0	5.00
ÖEB4001	ÖZEL EĞİTİM	Seçmeli	2	0.00	0	5.00

### 8. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN4004	ASTRONOMİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
FEN4014	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	Zorunlu	2	6.00	0	8.00
EBB4006	TÜRK EĞİTİM SİSTEMİ VE OKUL YÖNETİMİ	Zorunlu	2	0.00	0	3.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				16.00

**8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN4104	ÇEVRE VE ÇEVRE SORUNLARI	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN4108	FEN EĞİTİMİNDE KAVRAM DEĞİŞİM KURAM VE YÖNTEMLERİ	Seçmeli	2	0.00	0	4.00
FEN4206	FİZİKTE DENEY TASARIMI VE UYGULAMA	Seçmeli	2	0.00	0	6.00
FEN4210	KİMYADA DENEY TASARIMI VE UYGULAMA	Seçmeli	2	0.00	0	6.00
FEN4308	BİYOCOĞRAFYA	Seçmeli	2	0.00	0	6.00
FEN4306	FEN EĞİTİMİNDE ALAN ARAŞTIRMASI VE PROJE TASARIMI	Seçmeli	2	0.00	0	6.00

