

TOPLAM DERS-PROGRAM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

					Program Çıktıları																												
odu	Ders Adı	T	P	AKTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	2
1. Yıl - 1. Yarıyıl																																	
BO1001	GENEL FİZİK I	4	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4
BO1003	GENEL FİZİK LABORATUARI I	0	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4
BO1005	GENEL KİMYA I	4	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5
BO1007	GENEL KİMYA	0	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
BO1009	GENEL MATEMATİK I	4	0	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
BO1011	TÜRKÇE I: YAZILI ANLATIM	2	0	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3
BO1013	EĞİTİM BİLİMİNE GİRİŞ	3	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
TA1015	ATATÜRK İLKELERİ VE				4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	0	4	4	4	4	3	4	4	4	0	0	3	3	3
BO1001	GENEL FİZİK I	4	0	5	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
1. Yıl - 2. Yarıyıl																																	
FBO1002	GENEL FİZİK II	2	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4
FBO1004	GENEL FİZİK LABORATUVAR II	2	0	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4
FBO1006	GENEL KİMYA II	2	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4
FBO1008	GENEL KİMYA LABORATUVARI II	2	0	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4

FBO1010	GENEL MATEMATİK II	2	0	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5				
FBO1012	TÜRKÇE II: SÖZLÜ ANLATIM	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
FBO1014	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	0	0	4				
FBO1002	GENEL FİZİK II	3	0	5	4	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	5	3	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	5	5	3				
2. Yıl - 3. Yarıyıl																																						
FBO2001	GENEL BİYOLOJİ I	4	0	6	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	3	3	4	2	3	2	2	2	3				
FBO2003	GENEL BİYOLOJİ LABORATUVARI I	0	2	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	5	5	3	5	2	5	2	2	2	2				
FBO2005	GENEL FİZİK III	2	0	3	4	4	3	4	4	3	5	3	3	4	4	5	0	0	3	5	5	5	5	4	0	5	3	4	3	4	3	3	3	3				
FBO2009	GENEL KİMYA III (ANALİTİK KİMYA)	2	2	5	5	5	5	4	5	5	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5	3				
FBO2007	GENEL FİZİK LABORATUVARI III	0	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	5	3	4	5	3	4	5	5	3	4	5	4	3	4	5	0	0	2	2	2	2				
FBO2011	BİLGİSAYAR I	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	4	4	3	3	0	3	3	3		
FBO2013	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	0	4	5	1	1	5	4	4	4	3	2	3	4	3	2	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	3	3	3	4			
YDL 1013	YABANCI DİL I	3	0	3																																		
2. Yıl - 4. Yarıyıl																																						
BO2002	GENEL BİYOLOJİ II	4	0	6	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	3	3	0	2	2	5	3	3	3	3	3	5	5	4	5	0	0	0	0	0	1			

FBO3013	TÜRK EĞİTİM TARİHİ	2	0	3	5	5	2	5	5	2	5	0	0	3	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
				3. Yıl - 6. Yarıyıl																																	
FBO3002	GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ	2	0	3	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5	5	2	4	4	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2
FBO3004	BİLİMİN DOĞASI VE BİLİM TARİHİ	3	0	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4	4	2	2	5			
FBO3006	ÇEVRE BİLİMİ	3	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0			
FBO3008	YER BİLİMİ	2	0	2	5	3	5	3	3	5	5	3	3	3	3	0	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FBO3010	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I	2	2	5	5	5	4	4	3	4	3	3	3	5	5	5	0	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	3	5	5	4				
FBO3012	FEN ÖĞRETİMİ LAB UYG II	2	2	5	5	3	4	5	5	2	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	5	5	5		
FBO3014	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	0	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	4	4	0	0	0	5	2	3	2	4	4	4	4	2	0	0	1	2	1				
				4. Yıl - 7. Yarıyıl																																	
FBO4001	BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR	2	0	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	3	3	5	3	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FBO4003	EVİRİM	2	0	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	0	5	1	1	2	2	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	
FBO4005	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ II	2	2	5	5	5	4	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
FBO4007	OKUL DENEYİMİ	1	4	6	3	3	0	3	3	4	4	2	2	2	2	2	0	0	0	0	4	4	5	5	5	3	3	3	1	1	5	5	0				
FBO4009	REHBERLİK	3	0	4	3	3	3	5	5	3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	0		

FUR4015	Alana Özgü Yazılımlar	2	0	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	5	0
FUR4017	Tartışma Teknikleri	2	0	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	5	0

4. Yıl - 8. Yarıyıl ALAN –I SEÇMELİ DERSLERİ

FBO4008	Fen Bilgisi Eğitimi Çalışmalarında Sonuçların İstatistik Değerlendirilmesi	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4010	Fen Bilgisi Eğitiminde Öğrenci ve Öğretmenin Roller	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4012	Fen Bilgisi Eğitiminde Görsellik	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4014	Fen Bilgisi Öğretiminde Özel Ölçme ve Değerlendirme Teknikleri	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4016	Etkinlik Temelli Fen Bilgisi Öğretimi	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4018	Korozyon	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0
FBO4020	Fen Bilgisi Öğretiminde Modelleme	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0

4. Yıl - 8. Yarıyıl ALAN –II SEÇMELİ DERSLERİ

BO4022	Fen Bilgisi Öğretiminde Bilimsel Süreç Becerileri	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
BO4024	Bilimsel Tartışma ve Yazma	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
BO4026	4MAT Öğretim Modelinin Fen Bilgisi Öğretiminde Uygulanması	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
BO4028	Fen Bilgisi Öğretiminde Yapılandırıcı Yaklaşım ile Etkinlik Geliştirilmesi	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
BO4030	Fen Bilgisi Konularındaki Kavram Yanılgıları ve Kavram Değişimi	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
4. Yıl - 8. Yarıyıl Seçmeli III A																																					
BO4032	Bilim ve Etik	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0			
BO4034	Sanat ve Eğitim	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
BO4036	Fen Bilgisi Öğretiminde Drama	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	0				

BO4038

atki Düzeyi: 0-Yok, 1-En Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4-Yüksek, 5-En Yüksek