

FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA ALINMASI							
GEREKEN DERSLER VE KREDİLERİ (MATEMATİK EĞİTİMİ ANABİLİM DALI)							
ALINMASI GEREKEN ZORUNLU DERSLER							
Dönem	Ders Kod	Ders Ad	T	P	K	AKTS	Ders Türü
1.Yarıyıl	FBO 1101	Fizik I	2	2	4	4	Zorunlu
	FBO 109	Genel Fizik Lab. - I	0	2	2	2	Zorunlu
	FBO 1103	Kimya I	4	0	4	4	Zorunlu
	FBO 1105	Kimya Laboratuvarı I	0	2	2	2	Zorunlu
2.Yarıyıl	FBO 1102	Fizik II	2	2	4	4	Zorunlu
	FBO 110	Genel Fizik Lab. - II	0	2	2	2	Zorunlu
	FBO 1104	Kimya 2	4	0	4	4	Zorunlu
	FBO 1106	Kimya Laboratuvarı II	0	2	2	2	Zorunlu
	FBO 1008	Biyoloji 1	2	2	4	4	Zorunlu
3. Yarıyıl	FBO 2001	Fen Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları	2	0	3	3	Zorunlu
	FBO 2009	Biyoloji 2	2	2	4	4	Zorunlu
	FBO 2101	Fizik III	2	2	4	4	Zorunlu
	FBO 2103	Kimya III	4	0	4	4	Zorunlu
		Seçmeli 1 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
4. Yarıyıl	FBO 2102	Fen Öğretim Programı ve Planlama	2	1	5	5	Zorunlu
	FBO 2010	Biyoloji 3	2	2	4	4	Zorunlu
	FBO 2106	Kimya IV	4	0	3	3	Zorunlu
	FBO 2104	Fizik IV	2	0	3	3	Zorunlu
		Seçmeli 2 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
5. Yarıyıl	FBO 3101	Fen Öğretimi 1	2	2	5	5	Zorunlu
	FBO 3003	Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları 1	1	2	3	3	Zorunlu
	FBO 3103	Bilimin Doğası ve Öğretimi	2	1	3	3	Zorunlu
		Seçmeli 3 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
6. Yarıyıl	FBO 3102	Fen Öğretimi 2	2	2	5	5	Zorunlu
	FBO 3004	Fen Öğretimi Laboratuvar Uygulamaları 2	1	2	3	3	Zorunlu
	FBO 3006	Bilimsel Muhakeme Becerileri	2	0	2	2	Zorunlu
		Seçmeli 4 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
7. Yarıyıl	FBO 4001	Disiplinlerarası Fen Öğretimi	2	0	3	3	Zorunlu
	OMB 4001	Öğretmenlik Uygulaması 1	2	6	12	12	Zorunlu
	FBO 4003	Çevre Eğitimi	2	0	3	3	Zorunlu
	FBO 2004	Yer Bilimi	2	0	3	3	Zorunlu
		Seçmeli 5 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
8. Yarıyıl	FBO 4002	Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları	2	0	3	3	Zorunlu
	OMB 4002	Öğretmenlik Uygulaması 2	2	6	12	12	Zorunlu
	FBO 4102	Bilimsel Araştırma ve Evrim	2	0	3	3	Zorunlu
	FBO 414	Astronomi	2	0	3	3	Zorunlu
		Seçmeli 6 (AE)	2	0	2	4	Seçmeli
Güz Dönemi: Toplam 71 AKTS/ Bahar Dönemi: Toplam 74 AKTS= Toplam 145 AKTS							

EŞDEĞER DERSLER							
Ders Kod (IMO)	Ders Kod (FBO)	Ders Ad	T	P	K	AKTS	Ders Tür
OMB 1001	OMB 1001	Eğitime Giriş	2	0	3	3	Zorunlu
OMB 1005	OMB 1005	Eğitim Felsefesi	2	0	3	3	Zorunlu
GKD 1003	GKD 1003	Bilişim Teknolojileri	3	0	4	4	Zorunlu
IMO 1001	FBO 1005	Genel Matematik 1	2	0	2	2	Zorunlu
TKD 101	TKD 101	Türk Dili I	2	0	2	2	Zorunlu
ATI 101	ATI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2	Zorunlu
		Yabancı Dil 1	2	0	2	2	Zorunlu
OMB 1003	OMB 1003	Eğitim Sosyolojisi	2	0	3	3	Zorunlu
OMB 1004	OMB 1004	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	3	Zorunlu
IMO 1002	FBO 1006	Genel Matematik 2	2	0	2	2	Zorunlu
ATI 102	ATI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	Zorunlu
TKD 102	TKD 102	Türk Dili II	3	0	2	2	Zorunlu
		Yabancı Dil 2	2	0	2	2	Zorunlu
OFD 203	OFD 203	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	3	Zorunlu
OMB 3112	OMB 3112	Eğitimde Program Geliştirme	2	0	3	3	Zorunlu
OMB 2008	OMB 2008	Eğitimde Araştırma Yöntemleri	2	0	3	3	Zorunlu
OMB 2102	OMB 2102	Öğretim Teknolojileri	3	0	3	3	Zorunlu
CHA 1102	CHA 1102	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2	0	2	2	Zorunlu
KRY 401	KRY 401	Kariyer Planlama	2	0	2	2	Zorunlu
OFD 311	OFD 311	Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	3	Zorunlu
OMB 3003	OMB 3003	Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi	2	0	3	3	Zorunlu
GKD 4002	GKD 4002	Topluma Hizmet Uygulamaları	1	0	3	3	Zorunlu
OMB 3002	OMB 3002	Eğitimde Etik ve Ahlak	2	0	2	3	Zorunlu
OMB 3006	OMB 3006	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3	Zorunlu
PSK 280	PSK 280	Adli Psikoloji	2	0	2	2	Zorunlu
OMB 4003	OMB 4003	Okullarda Rehberlik	2	0	2	3	Zorunlu
OMB 4005	OMB 4005	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	2	0	2	3	Zorunlu
		Seçmeli 1 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
		Seçmeli 1 (GK)	2	0	2	3	Seçmeli
		Seçmeli 2 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
		Seçmeli 2 (GK)	2	0	2	3	Seçmeli
		Seçmeli 3 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
		Seçmeli 3 (GK)	2	0	2	3	Seçmeli
		Seçmeli 4 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
		Seçmeli 4 (GK)	2	0	2	3	Seçmeli
		Seçmeli 5 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
		Seçmeli 6 (MB)	2	0	2	2	Seçmeli
Toplam : 95 AKTS							

GENEL TOPLAM: 145+95= 240 AKTS