

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ 2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL							1. SINIF 2. YARIYIL											
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS			
MAT1101	Analiz I	Z	4	2	0	5	7	MAT1201	Analiz II	Z	4	2	0	5	7			
MAT1102	Soyut Matematik I	Z	4	0	0	4	6	MAT1202	Soyut Matematik II	Z	4	0	0	4	6			
MAT1103	Analitik Geometri I	Z	2	2	0	3	5	MAT1203	Analitik Geometri II	Z	2	2	0	3	5			
FİZ1105	Genel Fizik I	Z	3	2	0	4	6	FİZ1205	Genel Fizik II	Z	3	2	0	4	6			
	TOPLAM		13	6	0	16			TOPLAM		13	6	0	16				
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	0	2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	0	2	2			
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2	TDI1201	Türk Dili-II	Z	2	0	0	2	2			
*	Yabancı Dil-I	Z	2	0	0	2	2	**	Yabancı Dil-II	Z	2	0	0	2	2			
GENEL TOPLAM							19	6	0	22	30	GENEL TOPLAM						

2. SINIF 1. YARIYIL							2. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS
MAT2101	Analiz III	Z	4	2	0	5	8	MAT2201	Analiz IV	Z	4	2	0	5	8
MAT2102	Diferensiyel Denklemler I	Z	2	2	0	3	4	MAT2202	Diferensiyel Denklemler II	Z	2	2	0	3	4
MAT2103	Doğrusal Cebir I	Z	4	2	0	5	8	MAT2203	Doğrusal Cebir II	Z	4	2	0	5	8
MAT2107	Metrik Uzaylar I	Z	4	0	0	4	7	MAT2206	Metrik Uzaylar II	Z	4	0	0	4	7
MAT2110	Bilgisayar Programlama I	Z	2	2	0	3	3	MAT2210	Bilgisayar Programlama II	Z	2	2	0	3	3
	TOPLAM		16	8	0	20	30		TOPLAM		16	8	0	20	30

3. SINIF 1. YARIYIL							3. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS
MAT3111	Kompleks Analiz I	Z	4	0	0	4	6	MAT3211	Kompleks Analiz II	Z	4	0	0	4	6
MAT3102	Genel Topolojiye Giriş I	Z	4	0	0	4	6	MAT3202	Genel Topolojiye Giriş II	Z	4	0	0	4	6
MAT3103	Soyut Cebir I	Z	4	0	0	4	6	MAT3203	Soyut Cebir II	Z	4	0	0	4	6
MAT3109	Diferensiyel Geometri I	Z	4	0	0	4	6	MAT3209	Diferensiyel Geometri II	Z	4	0	0	4	6
MAT3106	Matematiksel Modelleme I	S	4	0	0	4	6	MAT3206	Matematiksel Modelleme II	S	4	0	0	4	6
MAT3107	Pascal Programlama Dili I	S	4	0	0	4	6	MAT3207	Pascal Programlama Dili II	S	4	0	0	4	6
MAT3110	Nümerik Analiz I	S	4	0	0	4	6	MAT3210	Nümerik Analiz II	S	4	0	0	4	6
MAT3112	Sayılar Teorisi I	S	4	0	0	4	6	MAT3212	Doğrusal Programlama	S	4	0	0	4	6
MAT3113	Vektör Analizi	S	4	0	0	4	6	MAT3213	Sayılar Teorisi II	S	4	0	0	4	6
	TOPLAM		20	0	0	20	30		TOPLAM		20	0	0	20	30

4. SINIF 1. YARIYIL							4. SINIF 2. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	ECTS
MAT4101	Fonksiyonel Analize Giriş I	S	4	0	0	4	6	MAT4201	Fonksiyonel Analize Giriş II	S	4	0	0	4	6
MAT4103	Ölçü ve Integral	S	4	0	0	4	6	MAT4204	Fourier Analizi	S	4	0	0	4	6
MAT4106	Analitik Fonksiyonlar	S	4	0	0	4	6	MAT4205	Soyut Cebir III	S	4	0	0	4	6
MAT4107	Kompleks Analizden Seçmeli Konular	S	4	0	0	4	6	MAT4206	Diferensiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	S	4	0	0	4	6
MAT4109	Kontrol Teori ve Uygulamaları I	S	4	0	0	4	6	MAT4207	Kontrol Teori ve Uygulamaları II	S	4	0	0	4	6
MAT4110	İdealler, Varyeteler ve Algoritmalar	S	4	0	0	4	6	MAT4209	Riemann Yüzeylelerine Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4111	Olasılık	S	4	0	0	4	6	MAT4210	Hesapsal Cebirsel Geometriye Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4113	Matematik Tarihi I	S	4	0	0	4	6	MAT4211	Reel Analize Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4114	Kısmi Diferensiyel Denklemler I	S	4	0	0	4	6	MAT4212	İstatistik	S	4	0	0	4	6
MAT4115	Galois Teori	S	4	0	0	4	6	MAT4213	Matematik Tarihi II	S	4	0	0	4	6
MAT4116	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler I	S	4	0	0	4	6	MAT4214	Kısmi Diferensiyel Denklemler II	S	4	0	0	4	6
MAT4117	Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş	S	4	0	0	4	6	MAT4215	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler II	S	4	0	0	4	6
MAT4118	Topolojik Gruplar I	S	4	0	0	4	6	MAT4216	Yaklaşım Teorisine Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4119	Geometri I	S	4	0	0	4	6	MAT4217	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4120	İleri Halkalar Teorisi	S	4	0	0	4	6	MAT4218	Topolojik Gruplar II	S	4	0	0	4	6
MAT4121	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	S	4	0	0	4	6	MAT4219	Geometri II	S	4	0	0	4	6
MAT4122	Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri I	Z	3	0	0	3	4	MAT4220	Fibonacci Sayıları	S	4	0	0	4	6
MAT4123	Seminer I	Z	0	2	0	1	2	MAT4221	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	S	4	0	0	4	6
								MAT4222	Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri II	Z	3	0	0	3	4
								MAT4223	Seminer II	Z	0	2	0	1	2
	TOPLAM		20	0	0	20	30		TOPLAM		20	0	0	20	30

*YDI1101 Yabancı Dil (İngilizce)-I
*YDA1101 Yabancı Dil (Almanca)-I
*YDF1101 Yabancı Dil (Fransızca)-I

**YDI1201 Yabancı Dil (İngilizce)-II
**YDA1201 Yabancı Dil (Almanca)-II
**YDF1201 Yabancı Dil (Fransızca)-II

KATEGORİ :
Z Zorunlu
S Seçmeli

NOT:

1) Daha önceki senelerde açılan ve ders planından kaldırılan MAT 2106 Lineer Programlama I, MAT 2208 Lineer Programlama II, MAT 2105 Algoritmalar ve Programlama, MAT 2205 C Programlama Dili, MAT4102 Diferensiyel Geometri I, MAT 4203 Diferansiyel Geometri II, MAT4202 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler, MAT4104 Geometri, MAT4105 Elemanter Sayı Kuramı, MAT4208 Diferensiyellenebilir Manifoldlara Giriş, MAT2109 İnternet Programlama I, MAT2209 İnternet Programlama II derslerini alıp kalanlar ve devam şartını yerine getirenler bu derslerin sadece sınavlarına gireceklerdir.

2) Seçmeli dersin açılabilmesi için en az 10 öğrencinin belli bir dersi seçmesi gerekir.

3) MAT4122 Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri I, MAT4222 Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri II, MAT4123 Seminer I, MAT4223 Seminer II dersleri zorunlu ders olarak 4. Sınıflara eklenmiştir. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 Eğitim Öğretim yıllarında kayıt yaptıran bölümümüz öğrencileri de bu dersleri almak zorundadır.