

(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılından Önce Kayıt Yaptıran Öğrencilere Uygulanacak Ders Planı)

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

1. SINIF 1. YARIYIL								1. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
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		
AİT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	0	2	2	AİT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	0	2	2
TDİ1101	Türk Dili-I	Z	2	0	0	2	2	TDİ1201	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			19	6	0	22	30

2. SINIF 1. YARIYIL								2. SINIF 2. YARIYIL							
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
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	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
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	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	L	K	AKTS
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 İntegral	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 (UE)	Z	3	0	0	3	4	MAT4220	Fibonacci Sayıları	S	4	0	0	4	6
MAT4123	Seminer I (UE)	Z	0	2	0	1	2	MAT4221	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	S	4	0	0	4	6
								MAT4222	Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri II (UE)	Z	3	0	0	3	4
								MAT4223	Seminer II (UE)	Z	0	2	0	1	2
	TOPLAM		20	0	0	20	30	TOPLAM			20	0	0	20	30

*YD1101 Yabancı Dil (İngilizce)-I
*YDA1101 Yabancı Dil (Almanca)-I
*YDF1101 Yabancı Dil (Fransızca)-I

**YD1201 Yabancı Dil (İngilizce)-II
**YDA1201 Yabancı Dil (Almanca)-II
**YDF1201 Yabancı Dil (Fransızca)-II

KATEGORİ:
Z Zorunlu
S Seçmeli

(UE) Bu dersler uzaktan eğitim yoluyla verilecektir.

İNTİBAKLAR:

- 1) Bu ders planı 2018-2019 Eğitim-Öğretim yılından önce kayıt yaptıran öğrencilere uygulanacaktır.
- 2) Daha önceki senelerde açılan ve ders planından kaldırılan MAT 2106 Lineer Programlama I, MAT 2208 Lineer Programlama II, MAT2107 Metrik Uzaylar I, MAT2206 Metrik Uzaylar 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.
- 3) MAT4122 Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri I, MAT4222 Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri II, MAT4123 Seminer I, MAT4223 Seminer II dersleri zorunlu ders olup; 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 Eğitim Öğretim yıllarında kayıt yaptıran bölümümüz öğrencileri de bu dersleri almak zorundadır.
- 4) Eski ders planındaki 1., 2. ve 3. sınıf derslerinin yeni ders planındaki derslerle intibakı aşağıdaki tablodaki gibidir:

2018-2019 öncesi dersler	2019-2020 planından intibak yapılacak ders
MAT1101 Analiz I	MAT1131 Analiz I
MAT1102 Soyut Matematik I	MAT1132 Soyut Matematik I
MAT1103 Analitik Geometri I	MAT1133 Analitik Geometri I
FİZ1105 Genel Fizik I	FİZ1135 Genel Fizik I
MAT1201 Analiz II	MAT1231 Analiz II
MAT1202 Soyut Matematik II	MAT1232 Soyut Matematik II
MAT1203 Analitik Geometri II	MAT1233 Analitik Geometri II
FİZ1205 Genel Fizik II	FİZ1235 Genel Fizik II
MAT2101 Analiz III	MAT2131 Analiz III
MAT2102 Diferensiyel Denklemler I	MAT2132 Diferensiyel Denklemler I
MAT2103 Doğrusal Cebir I	MAT2133 Lineer Cebir I
MAT2107 Metrik Uzaylar I	MAT2135 Metrik Uzaylar ve Topolojiye Giriş
MAT2110 Bilgisayar Programlama I	MAT2136 Bilgisayar Programlama I
MAT2201 Analiz IV	MAT2231 Analiz IV
MAT2202 Diferensiyel Denklemler II	MAT2232 Diferensiyel Denklemler II
MAT2203 Doğrusal Cebir II	MAT2233 Lineer Cebir II
MAT2206 Metrik Uzaylar II	MAT2235 Olasılık ve İstatistik
MAT2210 Bilgisayar Programlama II	MAT2236 Bilgisayar Programlama II
MAT3111 Kompleks Analiz I	MAT3131 Kompleks Analiz I
MAT3102 Genel Topolojiye Giriş I	MAT3132 Genel Topoloji I
MAT3103 Soyut Cebir I	MAT3133 Soyut Cebir I
MAT3109 Diferensiyel Geometri I	MAT3134 Diferensiyel Geometri I
MAT3106 Matematiksel Modelleme I	MAT3135 Matematiksel Modelleme veya MAT3136 Kodlama veya MAT3137 Nümerik Analiz veya MAT3138 Mesleki İngilizce III veya MAT3139 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler veya MAT3140 Vektör Analizi
MAT3107 Pascal Programlama Dili I	MAT3135 Matematiksel Modelleme veya MAT3136 Kodlama veya MAT3137 Nümerik Analiz veya MAT3138 Mesleki İngilizce III veya MAT3139 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler veya MAT3140 Vektör Analizi
MAT3110 Nümerik Analiz I	MAT3135 Matematiksel Modelleme veya MAT3136 Kodlama veya MAT3137 Nümerik Analiz veya MAT3138 Mesleki İngilizce III veya MAT3139 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler veya MAT3140 Vektör Analizi
MAT3112 Sayılar Teorisi I	MAT3135 Matematiksel Modelleme veya MAT3136 Kodlama veya MAT3137 Nümerik Analiz veya MAT3138 Mesleki İngilizce III veya MAT3139 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler veya MAT3140 Vektör Analizi
MAT3113 Vektör Analizi	MAT3135 Matematiksel Modelleme veya MAT3136 Kodlama veya MAT3137 Nümerik Analiz veya MAT3138 Mesleki İngilizce III veya MAT3139 Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler veya MAT3140 Vektör Analizi
MAT3211 Kompleks Analiz II	MAT3231 Kompleks Analiz II
MAT3202 Genel Topolojiye Giriş II	MAT3232 Genel Topoloji II
MAT3203 Soyut Cebir II	MAT3233 Soyut Cebir II
MAT3209 Diferensiyel Geometri II	MAT3234 Diferensiyel Geometri II
MAT3206 Matematiksel Modelleme II	MAT3235 Optimizasyon veya MAT3236 Mobil Uygulama Geliştirme veya MAT3237 Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz veya MAT3238 Mesleki İngilizce IV veya MAT3239 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları veya MAT3240 Sayılar Teorisi
MAT3207 Pascal Programlama Dili II	MAT3235 Optimizasyon veya MAT3236 Mobil Uygulama Geliştirme veya MAT3237 Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz veya MAT3238 Mesleki İngilizce IV veya MAT3239 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları veya MAT3240 Sayılar Teorisi

MAT3210 Nümerik Analiz II	MAT3235 Optimizasyon veya MAT3236 Mobil Uygulama Geliştirme veya MAT3237 Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz veya MAT3238 Mesleki İngilizce IV veya MAT3239 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları veya MAT3240 Sayılar Teorisi
MAT3212 Doğrusal Programlama	MAT3235 Optimizasyon veya MAT3236 Mobil Uygulama Geliştirme veya MAT3237 Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz veya MAT3238 Mesleki İngilizce IV veya MAT3239 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları veya MAT3240 Sayılar Teorisi
MAT3213 Sayılar Teorisi II	MAT3235 Optimizasyon veya MAT3236 Mobil Uygulama Geliştirme veya MAT3237 Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz veya MAT3238 Mesleki İngilizce IV veya MAT3239 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları veya MAT3240 Sayılar Teorisi