

(2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılından İtibaren 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
MAT1131	Analiz I	Z	4	2	0	5	7	MAT1231	Analiz II	Z	4	2	0	5	7
MAT1132	Soyut Matematik I	Z	2	2	0	3	5	MAT1232	Soyut Matematik II	Z	2	2	0	3	5
MAT1133	Analitik Geometri I	Z	2	2	0	3	4	MAT1233	Analitik Geometri II	Z	2	2	0	3	4
MAT1134	Algoritmalar ve Programlama I (UE)	Z	0	2	0	1	2	MAT1234	Algoritmalar ve Programlama II (UE)	Z	0	2	0	1	2
FIZ1135	Genel Fizik I	Z	2	2	0	3	4	FIZ1235	Genel Fizik II	Z	2	2	0	3	4
FIZ1136	Genel Fizik Laboratuvarı I	Z	0	0	2	1	2	FIZ1236	Genel Fizik Laboratuvarı II	Z	0	0	2	1	2
	TOPLAM		10	10	2	16		TOPLAM		10	10	2	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			16	10	2	22	30	GENEL TOPLAM		16	10	2	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
MAT2131	Analiz III	Z	4	2	0	5	7	MAT2231	Analiz IV	Z	4	2	0	5	7
MAT2132	Diferensiyel Denklemler I	Z	2	2	0	3	5	MAT2232	Diferensiyel Denklemler II	Z	2	2	0	3	5
MAT2133	Lineer Cebir I	Z	4	2	0	5	7	MAT2233	Lineer Cebir II	Z	4	2	0	5	7
MAT2134	Mesleki İngilizce I (UE)	Z	2	0	0	2	3	MAT2234	Mesleki İngilizce II (UE)	Z	2	0	0	2	3
MAT2135	Metrik Uzaylar ve Topolojiye Giriş (UE)	Z	2	2	0	3	5	MAT2235	Olasılık ve İstatistik	Z	2	2	0	3	5
MAT2136	Bilgisayar Programlama I	Z	1	2	0	2	3	MAT2236	Bilgisayar Programlama II	Z	1	2	0	2	3
	TOPLAM		15	10	0	20	30	TOPLAM		15	10	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
MAT3131	Kompleks Analiz I	Z	2	2	0	3	5	MAT3231	Kompleks Analiz II	Z	2	2	0	3	5
MAT3132	Genel Topoloji I	Z	4	0	0	4	6	MAT3232	Genel Topoloji II	Z	4	0	0	4	6
MAT3133	Soyut Cebir I	Z	4	0	0	4	6	MAT3233	Soyut Cebir II	Z	4	0	0	4	6
MAT3134	Diferensiyel Geometri I	Z	4	0	0	4	6	MAT3234	Diferensiyel Geometri II	Z	4	0	0	4	6
MAT3135	Matematiksel Modelleme	S	3	0	0	3	4	MAT3235	Optimizasyon	S	3	0	0	3	4
MAT3136	Kodlama	S	3	0	0	3	4	MAT3236	Mobil Uygulama Geliştirme	S	3	0	0	3	4
MAT3137	Nümerik Analiz	S	3	0	0	3	4	MAT3237	Matlab Uygulamaları ile Nümerik Analiz	S	3	0	0	3	4
MAT3138	Mesleki İngilizce III (UE)	S	3	0	0	3	4	MAT3238	Mesleki İngilizce IV (UE)	S	3	0	0	3	4
MAT3139	Kısmi Türevli Diferensiyel Denklemler	S	3	0	0	3	4	MAT3239	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Uygulamaları	S	3	0	0	3	4
MAT3140	Vektör Analizi	S	3	0	0	3	4	MAT3240	Sayılar Teorisi (UE)	S	3	0	0	3	4
USD1	Üniversite Seçmeli Dersi	S	2	0	0	2	3	USD2	Üniversite Seçmeli Dersi	S	2	0	0	2	3
	TOPLAM		19	2	0	20	30	TOPLAM		19	2	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
MAT4131	Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	0	3	4	MAT4233	Kompleks Analizden Seçmeli Konular	S	4	0	0	4	6
MAT4132	Seminer	Z	0	2	0	1	2	MAT4234	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler	S	4	0	0	4	6
MAT4133	Fonksiyonel Analize Giriş	Z	4	0	0	4	6	MAT4235	Galois Teorisi	S	4	0	0	4	6
MAT4134	Ölçü ve İntegral	S	4	0	0	4	6	MAT4236	Halkalar Teorisine Giriş	S	4	0	0	4	6
MAT4136	Kontrol Teorisi ve Uygulamaları	S	4	0	0	4	6	MAT4237	Topolojiden Seçme Konular	S	4	0	0	4	6
MAT4138	Fibonacci Sayıları	S	4	0	0	4	6	MAT4238	Topoloji ve Fraktal Geometri	S	4	0	0	4	6
MAT4141	Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş	S	4	0	0	4	6	MAT4239	Diferensiyellenebilir Manifoldlar	S	4	0	0	4	6
MAT4144	Geometri	S	4	0	0	4	6	MAT4240	Veritabanı ve Yönetimi	S	4	0	0	4	6
MAT4146	Matematik Lojik	S	4	0	0	4	6	MAT4241	Girişimcilik	S	4	0	0	4	6
	TOPLAM		19	2	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

(UE) Bu dersler uzaktan eğitim yoluyla verilecektir.

İNTİBAKLAR:

- 1) MAT4131 Bilimsel Etik ve Araştırma Yöntemleri dersinin AKTS si 4 olarak güncellenmiştir.
- 2) MAT4132 Seminer dersinin kredisi $0T+2U=1$ ve AKTS si 2 olarak güncellenmiştir.
- 3) MAT4133 Fonksiyonel Analize Giriş dersi Zorunlu ders olarak güncellenmiştir.
- 4) MAT4134 Ölçü ve İntegral dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 5) MAT4136 Kontrol Teori ve Uygulamaları dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 6) MAT4138 Fibonacci Sayıları dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 7) MAT4141 Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 8) MAT4144 Geometri dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 9) MAT4146 Matematik Lojik dersinin kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 10) MAT4135 Kompleks Analizden Seçmeli Konular dersinin kodu MAT4233 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 11) MAT4137 Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler dersinin kodu MAT4234 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 12) MAT4139 Galois Teori dersinin kodu MAT4235 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 13) MAT4140 Halkalar Teorisine Giriş dersinin kodu MAT4236 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 14) MAT4140 Topolojiden Seçme Konular dersinin kodu MAT4237 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 15) MAT4143 Topoloji ve Fraktal Geometri dersinin kodu MAT4238 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 16) MAT4145 Diferensiyellenebilir Manifoldlar dersinin kodu MAT4239 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 17) MAT4147 Veritabanı ve Yönetimi dersinin kodu MAT4240 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 18) MAT4148 Girişimcilik dersinin kodu MAT4241 olarak, kredisi 4 ve AKTS si 6 olarak güncellenmiştir.
- 19) 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 Diferansiyel 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 Diferansiyel 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 Diferansiyel 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 Diferansiyel 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 Diferansiyel Geometri II	MAT3234 Diferansiyel 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

20) MAT2107 Metrik Uzaylar I ve MAT2206 Metrik Uzaylar II derslerini alıp kalanlar ve devam şartını yerine getirenler bu derslerin sadece sınavına gireceklerdir.