

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÇAP ÖĞRETİM PROGRAMI**

**MATEMATİK VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI**

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1102	Soyut Matematik I	4	0	0	4	6
MAT1103	Analitik Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1202	Soyut Matematik II	4	0	0	4	6
MAT1203	Analitik Geometri II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2101	Analiz III	4	2	0	5	8
TOPLAM		4	2	0	5	8

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2201	Analiz IV	4	2	0	5	8
TOPLAM		4	2	0	5	8

5. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3102	G. Topolojiye Giriş I	4	0	0	4	6
MAT3103	Soyut Cebir I	4	0	0	4	6
MAT3110	Nümerik Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3111	Kompleks Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3109	Diferansiyel Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		20	0	0	20	30

6. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3202	G. Topolojiye Giriş II	4	0	0	4	6
MAT3203	Soyut Cebir II	4	0	0	4	6
MAT3210	Nümerik Analiz II	4	0	0	4	6
MAT3211	Kompleks Analiz II	4	0	0	4	6
TOPLAM		16	0	0	16	24

7. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

8. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4101	Fonksiyonel Analize Giriş I	4	0	0	4	6
MAT 4103	Ölçü ve İntegral	4	0	0	4	6
MAT 4104	Geometri	4	0	0	4	6
MAT 4106	Analitik Fonksiyonlar	4	0	0	4	6
MAT 4107	Kompleks Analizden Seçmeli Konular	4	0	0	4	6
MAT 4109	Kontrol Teori ve Uygulamaları I	4	0	0	4	6
MAT 4111	Olasılık	4	0	0	4	6
MAT 4113	Matematik Tarihi I	4	0	0	4	6
MAT 4114	Kısmi Dif. Denklemler I	4	0	0	4	6
MAT 4115	Galois Teori	4	0	0	4	6
MAT 4116	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler I	4	0	0	4	6
MAT 4117	Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4118	Topolojik Gruplar I	4	0	0	4	6
MAT 4119	Geometri I	4	0	0	4	6
MAT 4120	İleri Halkalar Teorisi	4	0	0	4	6
MAT 4121	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	4	0	0	4	6

8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4201	Fonksiyonel Analize Giriş II	4	0	0	4	6
MAT 4204	Fourier Analizi	4	0	0	4	6
MAT 4205	Soyut Cebir III	4	0	0	4	6
MAT 4206	Dif. Denklemlerin Nümerik Çözümleri	4	0	0	4	6
MAT4207	Kontrol Teori ve Uygulamaları II	4	0	0	4	6
MAT 4208	Diferansiyellenebilir Manifoldlara Giriş	4	0	0	4	6
MAT4209	Riemann Yüzeylerine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4211	Reel Analize Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4212	İstatistik	4	0	0	4	6
MAT 4213	Matematik Tarihi II	4	0	0	4	6
MAT 4214	Kısmi Dif. Denklemler II	4	0	0	4	6
MAT 4215	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler II	4	0	0	4	6
MAT 4216	Yaklaşım Teorisine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4217	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4218	Topolojik Gruplar II	4	0	0	4	6
MAT 4219	Geometri II	4	0	0	4	6
MAT 4220	Fibonacci Sayıları	4	0	0	4	6
MAT 4221	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	4	0	0	4	6

**GENEL TOPLAM : 78 KREDİ**

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÇAP ÖĞRETİM PROGRAMI**

**MATEMATİK VE FİZİK BÖLÜMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI**

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1102	Soyut Matematik I	4	0	0	4	6
MAT1103	Analitik Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1202	Soyut Matematik II	4	0	0	4	6
MAT1203	Analitik Geometri II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2101	Analiz III	4	2	0	5	8
TOPLAM		4	2	0	5	8

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2201	Analiz IV	4	2	0	5	8
TOPLAM		4	2	0	5	8

5. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3102	G. Topolojiye Giriş I	4	0	0	4	6
MAT3103	Soyut Cebir I	4	0	0	4	6
MAT3110	Nümerik Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3111	Kompleks Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3109	Diferansiyel Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		20	0	0	20	30

6. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3202	G. Topolojiye Giriş II	4	0	0	4	6
MAT3203	Soyut Cebir II	4	0	0	4	6
MAT3210	Nümerik Analiz II	4	0	0	4	6
MAT3211	Kompleks Analiz II	4	0	0	4	6
MAT3209	Diferansiyel Geometri II	4	0	0	4	6
TOPLAM		20	0	0	20	30

7. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

8. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4101	Fonksiyonel Analize Giriş I	4	0	0	4	6
MAT 4103	Ölçü ve Integral	4	0	0	4	6
MAT 4104	Geometri	4	0	0	4	6
MAT 4106	Analitik Fonksiyonlar	4	0	0	4	6
MAT 4107	Kompleks Analizden Seçmeli Konular	4	0	0	4	6
MAT 4109	Kontrol Teori ve Uygulamaları I	4	0	0	4	6
MAT 4111	Olasılık	4	0	0	4	6
MAT 4113	Matematik Tarihi I	4	0	0	4	6
MAT 4114	Kısmi Dif. Denklemler I	4	0	0	4	6
MAT 4115	Galois Teori	4	0	0	4	6
MAT 4116	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler I	4	0	0	4	6
MAT 4117	Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4118	Topolojik Gruplar I	4	0	0	4	6
MAT 4119	Geometri I	4	0	0	4	6
MAT 4120	İleri Halkalar Teorisi	4	0	0	4	6
MAT 4121	Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	4	0	0	4	6

8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4201	Fonksiyonel Analize Giriş II	4	0	0	4	6
MAT 4204	Fourier Analizi	4	0	0	4	6
MAT 4205	Soyut Cebir III	4	0	0	4	6
MAT 4206	Dif. Denklemlerin Nümerik Çözümleri	4	0	0	4	6
MAT4207	Kontrol Teori ve Uygulamaları II	4	0	0	4	6
MAT 4208	Diferansiyellenebilir Manifoldlara Giriş	4	0	0	4	6
MAT4209	Riemann Yüzeilerine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4211	Reel Analize Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4212	İstatistik	4	0	0	4	6
MAT 4213	Matematik Tarihi II	4	0	0	4	6
MAT 4214	Kısmi Dif. Denklemler II	4	0	0	4	6
MAT 4215	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler II	4	0	0	4	6
MAT 4216	Yaklaşım Teorisine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4217	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4218	Topolojik Gruplar II	4	0	0	4	6
MAT 4219	Geometri II	4	0	0	4	6
MAT 4220	Fibonacci Sayıları	4	0	0	4	6
MAT 4221	Diferensiyellenebilir Manifoldlar II	4	0	0	4	6

GENEL TOPLAM : 82 KREDİ

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**MATEMATİK BÖLÜMÜ ÇAP ÖĞRETİM PROGRAMI**

**MATEMATİK VE KİMYA BÖLÜMLERİ ÇİFT ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI**

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1102	Soyut Matematik I	4	0	0	4	6
MAT1103	Analitik Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT1202	Soyut Matematik II	4	0	0	4	6
MAT1203	Analitik Geometri II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2101	Analiz III	4	2	0	5	8
MAT2102	Diferansiyel Denklemler I	2	2	0	3	4
MAT2103	Doğrusal Cebir I	4	2	0	5	8
TOPLAM		10	6	0	13	20

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT2201	Analiz IV	4	2	0	5	8
MAT2202	Diferansiyel Denklemler II	2	2	0	3	4
MAT2203	Doğrusal Cebir II	4	2	0	5	8
TOPLAM		10	6	0	13	20

5. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3102	G. Topolojiye Giriş I	4	0	0	4	6
MAT3103	Soyut Cebir I	4	0	0	4	6
MAT3110	Nümerik Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3111	Kompleks Analiz I	4	0	0	4	6
MAT3109	Diferansiyel Geometri I	4	0	0	4	6
TOPLAM		20	0	0	20	30

6. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT3202	G. Topolojiye Giriş II	4	0	0	4	6
MAT3203	Soyut Cebir II	4	0	0	4	6
MAT3210	Nümerik Analiz II	4	0	0	4	6
MAT3211	Kompleks Analiz II	4	0	0	4	6
MAT3209	Diferansiyel Geometri II	4	0	0	4	6
TOPLAM		20	0	0	20	30

7. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

8. YARIYIL						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
	Seçmeli I	4	0	0	4	6
	Seçmeli II	4	0	0	4	6
TOPLAM		8	0	0	8	12

7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4101	Fonksiyonel Analize Giriş I	4	0	0	4	6
MAT 4103	Ölçü ve İntegral	4	0	0	4	6
MAT 4104	Geometri	4	0	0	4	6
MAT 4106	Analitik Fonksiyonlar	4	0	0	4	6
MAT 4107	Kompleks Analizden Seçmeli Konular	4	0	0	4	6
MAT 4109	Kontrol Teori ve Uygulamaları I	4	0	0	4	6
MAT 4111	Olasılık	4	0	0	4	6
MAT 4113	Matematik Tarihi I	4	0	0	4	6
MAT 4114	Kısmi Dif. Denklemler I	4	0	0	4	6
MAT 4115	Galois Teori	4	0	0	4	6
MAT 4116	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler I	4	0	0	4	6
MAT 4117	Fuzzy Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4118	Topolojik Gruplar I	4	0	0	4	6
MAT 4119	Geometri I	4	0	0	4	6
MAT 4120	İleri Halkalar Teorisi	4	0	0	4	6
MAT 4121	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	4	0	0	4	6

8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER						
DERS KODU	DERS ADI	T	U	L	K	ECTS
MAT 4201	Fonksiyonel Analize Giriş II	4	0	0	4	6
MAT 4204	Fourier Analizi	4	0	0	4	6
MAT 4205	Soyut Cebir III	4	0	0	4	6
MAT 4206	Dif. Denklemlerin Nümerik Çözümleri	4	0	0	4	6
MAT4207	Kontrol Teori ve Uygulamaları II	4	0	0	4	6
MAT 4208	Diferansiyellenebilir Manifoldlara Giriş	4	0	0	4	6
MAT4209	Riemann Yüzeylerine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4211	Reel Analize Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4212	İstatistik	4	0	0	4	6
MAT 4213	Matematik Tarihi II	4	0	0	4	6
MAT 4214	Kısmi Dif. Denklemler II	4	0	0	4	6
MAT 4215	Uygulamalı Matematik İçin Yöntemler II	4	0	0	4	6
MAT 4216	Yaklaşım Teorisine Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4217	İdeal Topolojik Uzaylara Giriş	4	0	0	4	6
MAT 4218	Topolojik Gruplar II	4	0	0	4	6
MAT 4219	Geometri II	4	0	0	4	6
MAT 4220	Fibonacci Sayıları	4	0	0	4	6
MAT 4221	Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	4	0	0	4	6

**GENEL TOPLAM : 98 KREDİ**