

**T.C**  
**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**YAN DAL PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

Ek-1

<b>Yan Dal Programını Uygulayacak Bölüm</b>	MATEMATİK
<b>Yan Dal Programından Yararlanabilecek Bölüm Öğrencileri</b>	Fakültemiz Biyoloji Bölümü Öğrencileri İçin

<b>Yan Dal Programından Mezun Olabilmek İçin Gerekli Toplam Kredi</b>	
<b>Zorunlu Ders Kredisi</b>	37 (AKTS 37)
<b>Seçmeli Ders Kredisi</b>	24 (AKTS 24)
<b>TOPLAM KREDİ</b>	61 (AKTS 61)

**Zorunlu Dersler** (Aşağıdaki tüm derslerin alınıp başarılması zorunludur):

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
MAT 101	Analiz I	4	2	8	8
MAT 102	Analiz II	4	2	7	7
MAT 108	Lineer Cebir II	4	0	5	5
MAT 205	Analitik Geometri I	4	0	5	5
MAT 203	Genel Topoloji I	4	0	5	5
MAT 331	Diferensiyel Denklemler I	4	0	7	7
<b>Toplam</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
<b>Seçmeli Dersler</b>					
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
<b>Toplam</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Alabileceği Seçmeli Dersler**

Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
MAT447	Reel Analiz I	3	0	6	6
MAT451	Yakınsak Uzaylar I	3	0	6	6
MAT453	Olasılık ve İstatistik I	3	0	6	6
MAT421	Soyut Cebir I	3	0	6	6
MAT431	Kısmi Dif. Denklemler I	3	0	6	6
MAT439	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	3	0	6	6
MAT 461	Manifold Teorisi	3	0	6	6
MAT 465	Matematiksel Modellemeye Giriş	3	0	6	6
MAT448	Reel Analiz II	3	0	6	6
MAT452	Yakınsak Uzaylar II	3	0	6	6
MAT454	Olasılık ve İstatistik II	3	0	6	6
MAT422	Soyut Cebir II	3	0	6	6
MAT432	Kısmi Dif. Denklemler II	3	0	6	6
MAT440	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	3	0	6	6
MAT 462	Hareket Geometrisi ve Kinematik	3	0	6	6
MAT 466	Oyunlar Kuramı	3	0	6	6

**T.C**  
**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**YAN DAL PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

<b>Yan Dal Programını Uygulayacak Bölüm</b>	MATEMATİK
<b>Yan Dal Programından Yararlanabilecek Bölüm Öğrencileri</b>	Fakültemiz Fizik Bölümü Öğrencileri İçin

<b>Yan Dal Programından Mezun Olabilmek İçin Gerekli Toplam Kredi</b>	
<b>Zorunlu Ders Kredisi</b>	34 (AKTS 34)
<b>Seçmeli Ders Kredisi</b>	24 (AKTS 24)
<b>TOPLAM KREDİ</b>	58 (AKTS 58)

**Zorunlu Dersler** (Aşağıdaki tüm derslerin alınıp başarılmaması zorunludur):

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT 106	Ayrık Matematik	4	0	5	5
MAT 201	Analiz III	4	0	6	6
MAT 202	Analiz IV	4	0	6	6
MAT 203	Genel Topoloji I	4	0	5	5
MAT 211	Sayılar Teorisi	4	0	5	5
MAT 311	Diferensiyel Geometri I	4	0	7	7
<b>Toplam</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Seçmeli Dersler</b>					
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
<b>Toplam</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Alabileceği Seçmeli Dersler**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT447	Reel Analiz I	3	0	6	6
MAT451	Yakınsak Uzaylar I	3	0	6	6
MAT453	Olasılık ve İstatistik I	3	0	6	6
MAT421	Soyut Cebir I	3	0	6	6
MAT431	Kısmi Dif. Denklemler I	3	0	6	6
MAT 461	Manifold Teorisi	3	0	6	6
MAT 465	Matematiksel Modellemeye Giriş	3	0	6	6
MAT448	Reel Analiz II	3	0	6	6
MAT452	Yakınsak Uzaylar II	3	0	6	6
MAT454	Olasılık ve İstatistik II	3	0	6	6
MAT422	Soyut Cebir II	3	0	6	6
MAT432	Kısmi Dif. Denklemler II	3	0	6	6
MAT 462	Hareket Geometrisi ve Kinematik	3	0	6	6
MAT 466	Oyunlar Kuramı	3	0	6	6

**T.C**  
**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**YAN DAL PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

<b>Yan Dal Programını Uygulayacak Bölüm</b>	MATEMATİK
<b>Yan Dal Programından Yararlanabilecek Bölüm Öğrencileri</b>	Fakültemiz Kimya Bölümü Öğrencileri İçin

<b>Yan Dal Programından Mezun Olabilmek İçin Gerekli Toplam Kredi</b>	
<b>Zorunlu Ders Kredisi</b>	34 (AKTS 34)
<b>Seçmeli Ders Kredisi</b>	24 (AKTS 24)
<b>TOPLAM KREDİ</b>	58 (AKTS 58)

**Zorunlu Dersler** (Aşağıdaki tüm derslerin alınıp başarılmaları zorunludur):

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT 108	Lineer Cebir II	4	0	5	5
MAT 205	Analitik Geometri I	4	0	5	5
MAT 201	Analiz III	4	0	6	6
MAT 202	Analiz IV	4	0	6	6
MAT 203	Genel Topoloji I	4	0	5	5
MAT 331	Diferensiyel Denklemler I	4	0	7	7
<b>Toplam</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Seçmeli Dersler</b>					
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
<b>Toplam</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Alabileceği Seçmeli Dersler**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT447	Reel Analiz I	3	0	6	6
MAT451	Yakınsak Uzaylar I	3	0	6	6
MAT453	Olasılık ve İstatistik I	3	0	6	6
MAT421	Soyut Cebir I	3	0	6	6
MAT431	Kısmi Dif. Denklemler I	3	0	6	6
MAT439	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	3	0	6	6
MAT 461	Manifold Teorisi	3	0	6	6
MAT 465	Matematiksel Modellemeye Giriş	3	0	6	6
MAT448	Reel Analiz II	3	0	6	6
MAT452	Yakınsak Uzaylar II	3	0	6	6
MAT454	Olasılık ve İstatistik II	3	0	6	6
MAT422	Soyut Cebir II	3	0	6	6
MAT432	Kısmi Dif. Denklemler II	3	0	6	6
MAT440	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	3	0	6	6
MAT 462	Hareket Geometrisi ve Kinematik	3	0	6	6
MAT 466	Oyunlar Kuramı	3	0	6	6

**T.C**  
**ERCIYES ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**YAN DAL PROGRAMI EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

<b>Yan Dal Programını Uygulayacak Bölüm</b>	MATEMATİK
<b>Yan Dal Programından Yararlanabilecek Bölüm Öğrencileri</b>	Fakültemiz Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü Öğrencileri İçin

<b>Yan Dal Programından Mezun Olabilmek İçin Gerekli Toplam Kredi</b>	
<b>Zorunlu Ders Kredisi</b>	34 (AKTS 34)
<b>Seçmeli Ders Kredisi</b>	24 (AKTS 24)
<b>TOPLAM KREDİ</b>	58 (AKTS 58)

**Zorunlu Dersler** (Aşağıdaki tüm derslerin alınıp başarılması zorunludur)

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT 106	Ayrık Matematik	4	0	5	5
MAT 201	Analiz III	4	0	6	6
MAT 202	Analiz IV	4	0	6	6
MAT 203	Genel Topoloji I	4	0	5	5
MAT 211	Sayılar Teorisi	4	0	5	5
MAT 311	Diferensiyel Geometri I	4	0	7	7
<b>Toplam</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Seçmeli Dersler</b>					
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
MAT 4...	Seçmeli	3	0	6	6
<b>Toplam</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

**Alabileceği Seçmeli Dersler**

<b>Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
MAT447	Reel Analiz I	3	0	6	6
MAT451	Yakınsak Uzaylar I	3	0	6	6
MAT453	Olasılık ve İstatistik I	3	0	6	6
MAT421	Soyut Cebir I	3	0	6	6
MAT 461	Manifold Teorisi	3	0	6	6
MAT 465	Matematiksel Modellemeye Giriş	3	0	6	6
MAT448	Reel Analiz II	3	0	6	6
MAT452	Yakınsak Uzaylar II	3	0	6	6
MAT454	Olasılık ve İstatistik II	3	0	6	6
MAT422	Soyut Cebir II	3	0	6	6
MAT440	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	3	0	6	6
MAT 462	Hareket Geometrisi ve Kinematik	3	0	6	6
MAT 466	Oyunlar Kuramı	3	0	6	6