



# Karabük Üniversitesi

## FEN FAKÜLTESİ

### MATEMATİK

#### Matematik

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
FIZ107	Fizik I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT101	Analiz I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT103	Soyut Matematik I	4+0+0	Zorunlu	5
MAT105	Analitik Geometri I	4+0+0	Zorunlu	5
TBT181	Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	1+2+0	Zorunlu	2
TUR181	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDL183	Yabancı Dil I	2+0+0	Zorunlu	2
ÜSD1G	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ HAVUZU	-	Seçmeli	0
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
FIZ108	Fizik II	4+0+0	Zorunlu	5
MAT102	Analiz II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT104	Soyut Matematik II	4+0+0	Zorunlu	5
MAT106	Analitik Geometri II	4+0+0	Zorunlu	5
TBT182	Temel Bilgisayar Bilimleri	2+2+0	Zorunlu	3
TUR182	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDL184	Yabancı Dil II	2+0+0	Zorunlu	2
ÜSD1B	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ HAVUZU	-	Seçmeli	0
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT201	Analiz III	4+2+0	Zorunlu	6
MAT203	Lineer Cebir I	4+2+0	Zorunlu	6
MAT205	Diferansiyel Denklemler I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT209	Olasılık	3+0+0	Zorunlu	6
MAT213	Bilgisayar Programlama I	2+2+0	Zorunlu	6
FRM2G	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	7
ÜSD2G	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ HAVUZU	-	Seçmeli	0
Toplam AKTS				37

Gruplu Dersler				
FRM201	Eğitime Giriş	3+0+0	Seçmeli	4
FRM203	Sınıf Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT202	Analiz IV	4+2+0	Zorunlu	6
MAT204	Lineer Cebir II	4+2+0	Zorunlu	6
MAT206	Diferansiyel Denklemler II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT210	İstatistik	3+0+0	Zorunlu	6
MAT214	Bilgisayar Programlama II	2+2+0	Zorunlu	6
FRM2B	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	8
ÜSD2B	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ HAVUZU	-	Seçmeli	0
Toplam AKTS				38

Gruplu Dersler				
FRM202	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	Seçmeli	4
FRM204	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	Seçmeli	4

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT331	Kompleks Analiz I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT333	Soyut Cebir I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT335	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I	4+0+0	Zorunlu	6
FRM3G	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	4
SEÇ301	Seçmeli GI	-	Seçmeli	12

				Toplam AKTS	34
<b>Gruplu Dersler</b>					
FRM301	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	4	
FRM303	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4	
MAT337	Diferansiyel Geometri I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT339	Nümerik Analiz I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT341	Kodlama Teorisi I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT343	Vektörel Analiz	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT345	Matematikte Özel Fonksiyonlar I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT349	Cebirde Özel Konular I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT351	Topoloji I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT353	Ayrık Matematik	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT355	Fizikte Matematiksel Metotlar I	3+0+0	Seçmeli	6	

<b>6.Yarıyıl Ders Planı</b>					
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	
MAT332	Kompleks Analiz II	4+0+0	Zorunlu	6	
MAT334	Soyut Cebir II	4+0+0	Zorunlu	6	
MAT336	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II	4+0+0	Zorunlu	6	
FRM3B	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	7	
SEÇ302	Seçmeli BI	-	Seçmeli	12	

				Toplam AKTS	37
<b>Gruplu Dersler</b>					
DEG304	Değerler Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	6	
FRM302	Öğretim Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	3	
FRM304	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	4	
MAT338	Diferansiyel Geometri II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT340	Nümerik Analiz II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT342	Kodlama Teorisi II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT344	Kriptoloji	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT346	Matematikte Özel Fonksiyonlar II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT350	Cebirde Özel Konular II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT352	Topoloji II	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT354	Lojik Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT356	Fizikte Matematiksel Metotlar II	3+0+0	Seçmeli	6	

<b>7.Yarıyıl Ders Planı</b>					
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	
FRM4G	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	10	
SEÇ401	Seçmeli GII	-	Seçmeli	30	

				Toplam AKTS	40
<b>Gruplu Dersler</b>					
ATU401	Akademik Türkçe	3+0+0	Seçmeli	6	
FRM400	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10	
MAT451	Fonksiyonel Analiz I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT453	Reel Analiz I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT455	Uygulamalı Matematik I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT459	İntegral Dönüşümler I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT463	Analitik Fonksiyonlar	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT465	Metrik Uzaylar I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT467	Adi Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT469	Değişmeli Cebire Giriş I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT471	Cebirsel Geometri I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT475	İleri Programlama I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT477	Sayılar Teorisi I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT479	Finansal Matematik I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT481	Mesleki İngilizce I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT483	Matematik Tarihi I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT485	Doğrusal Programlama	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT487	Cisim Genişlemeleri	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT489	Bitirme Çalışması I	0+2+0	Seçmeli	6	
MAT491	Harmonik Analize Giriş	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT493	Matematiksel Biyoloji ve Tıp I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT495	Optimizasyon I	3+0+0	Seçmeli	6	
MAT497	Bilgisayar Destekli Matematik ve Uygulamaları I	3+0+0	Seçmeli	6	

<b>8.Yarıyıl Ders Planı</b>					
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS	
FRM4B	Formasyon Seçmeli Dersler	-	Seçmeli	10	

SEÇ402	Seçmeli BII	-	Seçmeli	30
			Toplam AKTS	40
<b>Gruplu Dersler</b>				
FRM400	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	Seçmeli	10
MAT452	Fonksiyonel Analiz II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT454	Reel Analiz II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT456	Uygulamalı Matematik II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT460	İntegral Dönüşümler II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT464	Konform Dönüşümler	3+0+0	Seçmeli	6
MAT466	Metrik Uzaylar II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT468	Adi Diferansiyel Denklemlerde Seçme Konular II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT470	Değişmeli Cebire Giriş II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT472	Cebirsel Geometri II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT474	İleri Programlama II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT476	Sayılar Teorisi II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT478	Finansal Matematik II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT480	Mesleki İngilizce II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT482	Matematik Tarihi II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT484	Graf Teori ve Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6
MAT486	Bitirme Çalışması II	0+2+0	Seçmeli	6
MAT488	Yaklaşım Teorisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
MAT490	Matematiksel Biyoloji ve Tıp II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT492	Optimizasyon II	3+0+0	Seçmeli	6
MAT498	Bilgisayar Destekli Matematik Uygulamaları II	3+0+0	Seçmeli	6
<b>SEÇMELİ DERSLER HAVUZU</b>				
MAT000	Hazırlık	0+0+0	Zorunlu	0