



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Matematik I							
Ders Kodu		FBÖ155		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilere üniversitedeki ileri matematikte başarılı olabilmeleri için onlara geniş bir anlayış kazandırmak ve matematiğin temellerini kazandırmaktır. Bu ders kapsamında şu konulara yer verilecektir: sayılar, birinci ve ikinci dereceden denklemler ve çözümleri, fonksiyonlar, üstel, logaritmik ve trigonometrik fonksiyonlar, limit ve süreklilik.							
Özet İçeriği		1 Sayılar 3 Fonksiyonlar 4 Limit 5 Süreklilik 6 Limitte belirsizlik durumları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Genel Matematik-Ahmet Dernek
2	Genel Matematik-Doğan Çoker, Kenan Taş, Orhan Özer
3	Analiz 1- Mustafa BALCI

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sayılar (Doğal sayılar, Tamsayılar, Rasyonel sayılar, Reel sayılar)
2	Teorik	Kartezyen çarpım ve Bağlıtlar
3	Teorik	1.ve 2. Dereceden Denklemler ve Çözümleri
4	Teorik	1.ve 2. Dereceden Denklemler ve Çözümleri
5	Teorik	Fonksiyon tanımı ve özellikleri
6	Teorik	Trigonometrik, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar
7	Teorik	Trigonometrik, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar
8	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
9	Teorik	Limit
10	Teorik	Fonksiyonlarda Limit
11	Teorik	Fonksiyonlarda Limit
12	Teorik	Limitte Belirsizlik Durumları
13	Teorik	Süreklilik
14	Teorik	Süreklilik Özellikleri ve Türleri
15	Teorik	Süreklilik Özellikleri ve Türleri
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	1	42
Ara Sınav	1	4	0	4



Dönem Sonu Sınavı	1	4	0	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sayı kümeleri ve özellikleri kavrama
2	Bağıntının tanımını ve özelliklerini bilme
3	Fonksiyon kavramını ve özelliklerini kavrama ve uygulama
4	Fonksiyonların grafikleri yorumlayabilme
5	Limit kavramını kavrama ve uygulama
6	Süreklilik kavramını kavrama ve uygulama

Program Çıktıları (Fen Bilgisi Öğretmenliği Programı)

1	Öğrenim süreci içinde mesleği ile ilgili alan bilgisini teorik ve uygulamalı olarak kazanabilme,
2	Öğrenim süreci içinde alanı ile ilgili yapılacak planlara uygun yaklaşım, strateji, yöntem, teknik ve teknolojileri kullanma yeterliliğini kazanabilme,
3	Öğrenim süreci içinde öğretmenlik meslek becerisini kazanabilme,
4	Öğrenim sürecinde alanı ile ilgili öğretmenlik bilgi, beceri, tutum ve alışkanlıklarını gerçek bir eğitim-öğretim ortamı içinde uygulayabilme,
5	Çağdaş eğitim yaklaşımlarını ve dayandığı felsefeleri kavrayabilme,
6	Alanı ile ilgili anlama, anlatma, yorumlama, değerlendirme, farkında olma, girişimci olma, iletişim kurma, bireyi tanıma gibi temel becerileri kazanabilme
7	Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlı, çağdaş, demokratik, laik, ülkesini koruyan ve geliştiren, milletine sahip çıkan, insan haklarına saygılı, doğayı koruyan, ayrımcı olmayan, gelenek ve göreneklerine bağlı, değerlerine sahip çıkan bireyler olabilmeye,
8	Öğrenim süreci içinde spor, sanat ve kültürel alanlarda kendilerini geliştirebilme,
9	Hayat boyu öğrenmeyi ilke edinen bireyler olabilmeye,
10	Sosyal, ekonomik, teknolojik ve bilimsel alanlardaki gelişmeleri takip eden, Dünya sorunlarının temel nedenlerini anlayarak bu sorunların çözümlerine katkıda bulunmaya çalışan birey vizyonu kazanabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	4	5	5	
PÇ2	5	5	4	4	5	5
PÇ3	5	5	5	4	5	5
PÇ4	4	5		5	4	5
PÇ5	4	5	5	4	4	5
PÇ6	4	5	5	5	4	4
PÇ7	5	5	4	4	5	4
PÇ8	5	5		4	4	5
PÇ9	5		5	4	5	4
PÇ10		4	4		4	5

