



**DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, MATEMATİK BÖLÜMÜ**  
**DERS ÇİZELGESİ**

<b>Dersin Kodu</b>	MATE 115	<b>Dönem</b>	2012-2013 Güz	<b>Dersin Kredisi</b>	(3,1,0) 3
<b>Dersin Adı</b>	Temel Matematik				
<b>Öğretim Görevlisi</b>	Fatma Bayramoğlu Rizaner				
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:fatma.bayramoglu@emu.edu.tr">fatma.bayramoglu@emu.edu.tr</a>			<b>Ofis Numarası</b>	AS 239
<b>Dersin Web Sayfası</b>	<a href="http://brahms.emu.edu.tr/fbayramoglu">http://brahms.emu.edu.tr/fbayramoglu</a>			<b>Telefon Numarası</b>	630 2410

**Dersin Tanımı**

Kümeler, Sayılar ve Dört İşlem, Yüzdeler, Devirli Sayılar, Doğru ve Ters Orantı, Ölçüsel Birimler, Analitik düzlem ve bir noktanın koordinatları, iki nokta arasındaki uzaklık, Orta noktanın bulunması, İki noktadan geçen doğrunun eğimi ve denklemi, Paralel ve Dik doğruların denklemi, Bir noktanın bir doğruya uzaklığı, Denklemi verilen doğruların grafiği, Düzlemde vektörler, Vektörlerde toplama, çıkarma, iki vektör arasındaki açı ve uzaklık, Doğrusal denklemler, Bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm yöntemleri, İki bilinmeyenli denklemlerin çözüm, Trigonometri, Açılarının derece ve radyan cinsinden gösterilmesi, Trigonometrik formüller, Geometri, Bazı geometrik şekillerin alan ve hacim hesaplamaları, Fonksiyonlar, Fonksiyonun Tanımı, Tanım kümesi, Değer kümesi, Fonksiyonlarda yapılan cebirsel işlemler, Ters Fonksiyon, Bileşke fonksiyon, Türev, Türev alma kuralları, Türevin uygulamaları.

**Başarı Koşulları**

Öğretmen adaylarının dersle ilgili öğrenmeleri gerçekleştirebilmeleri ve dersten başarılı sayılmaları için şu koşulları yerine getirmeleri gereklidir.

- Verimli bir çalışma ve de sonuç elde edebilmek için, dersi düzenli ve de disiplinli bir şekilde takip etmeleri
- Uyulması gereken kuralları önemseyerek, bilinçli bir şekilde ders öğretim elemanı ile dönem boyunca sürekli iletişim halinde çalışmalarını sürdürmeleri.
- Derse en az %80 oranında devam etmeleri.
- Derslerde işlenecek konuyu araştırarak ve okuyarak hazırlıklı gitmeleri.
- Derse aktif katılım, grup ve/veya bireysel çalışmalarda, öğretmen adaylarının kendilerini en etkin bir şekilde ifade edebilmeleri.
- Yazılı ve sunuma dayalı ödevleri istenilen nitelikte ve zamanında yapmaları.
- Çalışmalarını kimseden almama ve kimseye vermemeli.
- Ara sınavlar ve dönem sonu sınavından yeterli puan almaları.

**Öğretme - Öğrenme Yaklaşımı**

Etkin bir eğitim ve öğretimin gerçekleşebilmesi amacıyla, düz anlatım, soru-cevap, beyin fırtınası tartışma, sunu, gözlem ve görüşme, grup çalışması gibi yöntemlerden yararlanılacaktır.

<b>Dersin Amacı</b>	Daha önce öğrenilen Matematik bilgilerini hatırlamak, yeni bilgiler eklemek ve mesleki konularda nasıl kullanılabileceğinin öğretilmesi.
<b>Ders Kitapları / Kaynaklar</b>	Ders Notları.
<b>Ders Saatleri</b>	Pazartesi 14.30 - 16.20 CL 106 Perşembe 10.30 - 12:20 CL109

Dersin Deęerlendirmesi			
Deęerlendirme	I. Ara Sınav	Kısa Sınavlar	Final Sınavı
Yüzdelik	30 %	30 %	40 %

Haftalık Çizelge / Dersle ilgili konular.		
1.	Hafta	<b>KÜMELER:</b> Kümeler kavramı, kümenin gösterilişı, küme çeşitleri, kümelerde işlem.
2.	Hafta	<b>SAYILAR:</b> Doğal sayılar, Tam sayılar, Rasyonel sayılar, İrrasyonel sayılar, Gerçel sayılar, Sayılarda temel işlemler. Devirli ve ondalık sayılar.
3.	Hafta	<b>DOĞRU VE TERS ORANTI:</b> Oran ve orantı, Aritmetik ve geometrik ortalama. <b>YÜZDELİK:</b> Yüzdelikle ilgili problemler.
4.	Hafta	<b>ÖLÇÜSEL BİRİMLER:</b> Uzunluk, ağırlık, ve hacim birimleri.
5.	Hafta	<b>ANALİTİK GEOMETRİ:</b> Analitik düzlem ve bir noktanın koordinatları, İki nokta arasındaki uzaklık, Orta noktanın bulunması, İki noktadan geçen doğrunun eğimi ve denklemi .
6.	Hafta	<b>ANALİTİK GEOMETRİ:</b> Paralel ve Dik doğruların denklemi, Bir noktanın bir doğruya uzaklığı, Denklemi verilen doğruların grafiği.
7.	Hafta	<b>VEKTÖRLER:</b> Düzlemde vektörler, Vektörlerde toplama, çıkarma, iki vektör arasındaki açı ve uzaklık.
8. 9.	Hafta	<b>I. ARA SINAV</b>
9.	Hafta	<b>DOĞRUSAL DENKLEMLER:</b> Bir bilinmeyenli denklemlerin çözüm yöntemleri, İki bilinmeyenli denklemlerin çözümü.
10.	Hafta	<b>TRİGONOMETRİ:</b> Açıların derece ve radyan cinsinden gösterilmesi, Trigonometrik formüller.
11.	Hafta	<b>GEOMETRİ:</b> Bazı geometrik şekillerin alan ve hacim hesaplamaları.
12.	Hafta	<b>FONKSİYONLAR :</b> Fonksiyonun Tanımı, Tanım kümesi, Değer kümesi.
13.	Hafta	<b>FONKSİYONLAR :</b> Fonksiyonlarda yapılan cebirsel işlemler, Ters Fonksiyon, Bileşke fonksiyon.
14.	Hafta	<b>TÜREV:</b> Türev alma kuralları, çarpma, bölme, toplama/çıkarma'nın türevleri, Trigonometrik fonksiyonların türevleri.
15.	Hafta	<b>TÜREV:</b> Türevin Uygulamaları ve örnek sorular.
16. 17. 18.	Hafta	<b>FİNAL SINAVI</b>

Akademik Dürüstlük
Öğrenci Disiplin Yönetmelięi uyarınca (Mad de 6/d); sınavlarda kopya çekmek ya da vermek, başkasının yerine sınava girmek ya da kendi yerine başkasını sınava sokmak, başkaları tarafından yapılan çalışmalara atıfta bulunmadan alıntı yapmak ya da o çalışmaları kendi ürünü imiş gibi sunmak suçtur ve cezası "Üniversiteden Orta veya Uzun Süreli Uzaklaştırmadır".

Ek Bilgiler
Sadece Tek telafi sınavı final haftası sonrası yapılır. Sınava girmeyen öğrenci geçerli mazeretini sınavdan itibaren 3 gün içerisinde bildirmelidir. Derse katılmak zorunludur. Derslere katılmayan ve sınava geçerli mazeret olmadan katılmayan öğrenci <b>NG</b> notu verilir.