



# DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

## Fen ve Edebiyat Fakültesi

### Matematik Bölümü

Ders kodu:	<b>MATE167</b>	Ders adı:	<b>SANAT VE SOSYAL BİLİMLER İÇİN MATEMATİK</b>		
Akademik yıl:	2019 – 2020	Dönem:	Güz	Ders kredisi:	<b>(3,0,0) 3</b>
Dersin seviyesi:	Lisans	Dersin verilmiş süresi:	1 akademik dönem		
Dersin ön koşulu:	-----	ECTS Değeri:	6		
Web adresi:	brahms.emu.edu.tr /fbayramoglu	e - posta	Ofis no.	Tel no.	
Öğretim üyeleri:	Fatma Rizaner Havva Kaffaoğlu Cemaliye K. Burancan	<a href="mailto:fatma.bayramoglu@emu.edu.tr">fatma.bayramoglu@emu.edu.tr</a> <a href="mailto:havva.kaffaoglu@emu.edu.tr">havva.kaffaoglu@emu.edu.tr</a> <a href="mailto:cemaliye.kurt@emu.edu.tr">cemaliye.kurt@emu.edu.tr</a>	AS118 AS146 AS302	2281 2345 1063	
Ders Kitabı:	Ders Notları				
Dersin Amacı:	Bu ders, sosyal bilimler öğrencilerine matemaiksel analizlerinin yapılmasıyla ilgili olarak temel matematik metodlarının anlatılması amacını taşımaktadır.				
Dersin Tanımı:	Kümeler, Doğruluk tabloları, Sayılar, Üslü sayılar, Köklü sayılar, Kesirlerin ondalıklar ilişkilendirilmesi, EBOB, EKOK, Oran orantı problemleri, Yüzde problemleri, İngiliz metrik sistemi, ağırlık, hacim, uzunluk ölçüm birimleri, Alan, Çevre, Doğrular ve Açılar, Üçgenler, Pisagor teoremi, İstatistik, Ortalama, Tepe değer, Ortanca, Dairesel grafikler.				
Genel Öğrenim Çıktıları:	Öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"><li>• Kümeler ve işlemleri anlayabilir.</li><li>• Sayılarda temel işlemleri ve sadeleştirme tekniklerini öğrenir.</li><li>• Mantık ve matematiği etkin şekilde kullanarak doğru kararlar verebilme yetisi kazanır.</li><li>• Mantıksal açıdan geçerli argümanlar geliştirmeyi öğrenir.</li><li>• 2 ve 3 boyutlu geometrik objeleri ve bunlarla ilgili çeşitli ölçümleri öğrenir.</li><li>• Temel istatistiksel kavramları ve hesaplamaların nasıl yapılacağını öğrenir.</li></ul>				
Öğretim Yönetimi:	Öğrenci merkezli, yüz yüze ve interaktif eğitim.				
Ders zaman çizelgesi:	<u>Grup 1:</u> Salı 12:30 – 14:20 CLA 22, Çarşamba 12:30 – 13:20 CL 103 <u>Grup 2:</u> Salı 8:30 – 9:20 CL116 , Cuma 12:30 – 14:20 CL A11 <u>Grup 3:</u> Çarşamba 12:30 – 14:20 CLA13 , Cuma 11:30 – 12:20 CL108				
Ofis Saatleri	Grup 1: Salı 10:30 – 11:20 ve Çarşamba 13:30 – 14:20 Grup 2: Salı 10:30 – 11:20 ve Cuma 10.30-11.20 Grup 3: Salı 10:30 – 11:20 ve Perşembe 10.30-11.20				

Ders İçeriđi:	1. Hafta	<b>Ünite 1 : Kümeler</b> Kümeler, küme işlemleri, Venn şeması.
	2. Hafta	<b>Ünite 2 : Mantık</b> Mantık ve doğruluk tabloları.
	3. Hafta	<b>Ünite 3 : Sayılar</b> Dođal sayılar, Tam sayılar, Rasyonel sayılar ve işlemleri. Ondalık Sayılar, Devirli sayıları Rasyonel sayıya çevirme.
	4. Hafta	Rasyonel olmayan sayılar, reel sayılar ve notasyonları.
	5. Hafta	Üslü ve Köklü Çokluklar.
	6. Hafta	<b>Ünite 4 : Denklemler</b> Birinci ve İkinci derece bir bilinmeyenli denklemler. Üslü ve Köklü Denklemler.
	7. Hafta	<b>Ünite 5 : Oran ve Yüzdellik</b> Birim oran, oranlar, dilimler ve çözümlü örnekleri. Aritmetik ve Geometrik Ortalama. Yüzdellik ve uygulamalı problemleri. Oransal dilimler ve dilimlerin uygulamalı çözümleri. Dairesel Grafik.
	8. ve 9. Haftalar	<b>Birinci Ara Sınav Periyodu</b>
	10. Hafta	<b>Ünite 6 : Açılar</b> Doğrular ve Açılar, uygulamaları. <b>Ünite 7 : Üçgenler</b> Üçgenler ve Pisagor teoremi, uygulamaları.
	11. Hafta	<b>Ünite 7: İstatistik</b> İstatistiğe giriş, Gruplu ve grupsuz verilerde ortalama, tepe değer, ortanca, verilerin grafiksel ifadesi, tahmin.
	12. Hafta	<b>Ünite 8 :Ölçü Birimleri</b> İngiliz sistemi birimleri, metrik ölçüm birimleri, uzunluk, hacim ve ağırlık ölçüleri. İngiliz ve metrik sistemi birimlerinin dönüşümleri.
	-----	<b>İkinci Ara Sınav Periyodu</b>
	13. Hafta	<b>Ünite 9 : Alan ve Çevre</b> 2-boyutlu şekil ve 3- boyutlu cisimlerin alan ve çevre hesaplamaları.
	14. Hafta	Cisim hacimleri.
	15. ve 16. Haftalar	<b>Dönem Sonu Sınavları</b>
Deđerlendirme Kıstasları:	✓ Ara Sınav (Midterm Exam) 1 : %30 ✓ Ara Sınav (Midterm Exam) 2 : %30 ✓ Dönem Sonu Sınavı (Final Exam) : %40	
Not Sistemi:	<b>A</b> : 85 – 100; <b>A-</b> : 80 – 84; Mükemmel performans <b>B+</b> : 75 – 79; <b>B</b> : 70 – 74 ; <b>B-</b> : 66 – 69; Başarılı performans <b>C+</b> : 63 – 65; <b>C</b> : 59 – 62; Yeterli performans <b>C-</b> : 56 – 58; <b>D+</b> : 53 – 55; <b>D</b> : 50 – 52; Koşullu yeterli performans <b>D-</b> : 35 – 49; <b>F</b> : 00 – 34; Yetersiz performans <b>NG</b> : Derslere katılımı düşük olan ve / veya iki sınava katılmayan öğrencilere NG notu verilir. <b>Önemli not:</b> Yukarıda belirtilen not aralıkları notların dağılımına ve sınıf ortalamasına göre değişebilir.	

Önemli tarihler:	<ul style="list-style-type: none"><li>o Ders ekleme ve ders çıkarma için son tarih: 07.10.2019</li><li>o Ara sınav periyodu: 11.11.2019 – 23.11.2019</li><li>o Dersten çekilme için son gün: 10.12.2019</li><li>o İzinli ayrılma için son başvuru tarihi: 10.12.2019</li><li>o İkinci ara sınav tarihi: (<i>daha sonra duyurulacak</i>)</li><li>o Son ders günü: 30.12.2019</li><li>o Dönem sonu sınav periyodu: 02.01.2020 – 17.01.2020</li><li>o Bütünleme sınav periyodu: 30.01.2020 – 05.02.2020</li></ul>
Derse Katılım:	Derse devamın %50'nin altında olması, veya Laboratuvarı olan derslerde laboratuvar katılımının %50'nin altında olması, veya Ders notunu oluşturan ağırlık yüzdelerindeki öğrenci katılımının % 50'nin altında olması durumunda NG notu verilir.
Önemli hatırlatmalar:	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ders ve uygulama saatlerinde cep telefonu kullanımı kesinlikle yasaktır.</li><li>✓ Derse ve uygulama saatlerine katılım zorunludur. Derse ve uygulama saatlerine katılmayan ve/veya mazaret beyan etmeden hiçbir sınava katılmayan öğrencilere 'NG' notu verilir.</li><li>✓ Sınava katılmayan öğrencilerin üç gün içinde ilgili öğretim üyesine başvurarak mazaretlerini bildirmeleri gerekmektedir.</li><li>✓ Tüm sınavların telâfisi dönem sonu final sınavlarından sonra tek oturum olarak ek süre verilmeden aynı anda yapılacaktır.</li></ul>
Akademik Dürüstlük:	Öğrenci Disiplin Yönetmeliği uyarınca; 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 ürünüymüş gibi sunmak suçtur ve cezası " <i>Üniversiteden Orta ve Uzun Süreli Uzaklaştırma</i> "dır.