



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

BUSI 109 – Sosyal Bilimler için Matematik

Ders Bilgileri

Ders Kodu	BUSI 109
Dersin Adı	Sosyal Bilimler için Matematik
Ders Adı (EN)	Calculus for Social Sciences
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. GÜNEY GÜRSEL
T / U / L	3 / 2 / 0
Kredi	3
AKTS	7

Dersin Amacı

Genel ders hedefleri şunlardır:- İşletme için gerekli olan ve diğer derslerde kullanılacak matematiksel altyapıyı oluşturmaktır.

Dersin İçeriği

Bu dersin amacı, işletme öğrencilerinin matematiksel becerilerini geliştirmektir. Temel matematiksel kavramlar ve analitik geometri ilkeleri, öğrencilere işletmeyle ilgili problemleri çözmelerine yardımcı olacak örnekler aracılığıyla aktarılır.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Öğrencilerin herhangi bir kitap ya da başka bir materyal almasına gerek yoktur. Dersin sorumlusu gereken tüm materyali sağlayacaktır.

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Okulla ilgili dürüstlük ihlallerini içerir ancak sadece kopya çekme, eser hırsızlığı ile sınırlı değildir, başkalarının çalışmalarını teslim etme, öğretim görevlisi ya da başkasının çalışmasını izinsiz kullanmayı da içerir. Herhangi bir dürüstlük ihlali ciddi bir akademik suçtur ve disiplin cezası vardır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Düzlem geometri terminolojisini anlayabilme

ÖÇ2: Matematiksel ifadelerin grafiklerini analiz edebilme

ÖÇ3: 2-boyutlu uzayda koordinat dönüşümleri yapabilme

ÖÇ4: Problem çözmede teori ile uygulamayı birleştirip kullanabilme

ÖÇ5: 2-boyutlu uzayda geometrik şekilleri tanımlayabilme

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
ÖÇ 1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
ÖÇ 2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
ÖÇ 3	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1
ÖÇ 4	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
ÖÇ 5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1

Düzy: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüky Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Ev Ödevi	1	25	25	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	50	50	
Final Sınavı/Hazırlık	1	75	75	
Toplam İş Yüky			150	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Ön Bilgiler II: Kökler ve Radikaller, Cebirsel İfadeler, Denklem Çözme
2	Ön Bilgiler II: Kökler ve Radikaller, Cebirsel İfadeler, Denklem Çözme
3	Geometri I: Doğrular ve Açılar, Üçgenler
4	Geometri II: Dörtgenler, Çemberler
5	Geometri III: Düzensiz Alanların Ölçümü, Katı Geometrik Şekiller
6	Fonksiyonlar I: Giriş
7	Fonksiyonlar II: Uygulamalar
8	Ara Sınav (Vize)
9	Trigonometrik Fonksiyonlar I: Tanımlar
10	Trigonometrik Fonksiyonlar II: Uygulamalar
11	Analitik Geometri I: Temel Kavramlar, Doğru
12	Analitik Geometri II: Çember, Parabol
13	Analitik Geometri III: Elips, Hiperbol, Eksen Ötelemesi
14	Analitik Geometri IV: İkinci Dereceden Denklem
15	Final Sınavı

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif
Problem Çözme	-	* Problem çözme teknikleri kullanılarak fiziksel ve fizyolojik problemlerinin analiz edilmesi ve uygun çözümlerin geliştirilmesi.	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Final	Final	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 4, SKA 8, SKA 9, SKA 17

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.