

**OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
PAZARLAMA BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ**

BUS 103 İşletme Matematiği I

Ders Adı	Ders Kodu	Dönem	Saat	Uygulama	Laboratuvar	Kredi	AKTS
İşletme Matematiği I	BUS 103	1	3	0	0	3	5

Eğitim Dili	İngilizce
Ders Durumu	Zorunlu
Ders Seviyesi	Lisans
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma

Dersin Amacı

Bu ders, öğrencileri başarılı iş kariyerleri için gerekli matematiksel kavramlar ve uygulamalarla tanıştır. Cebir dili, analizin temelleri, temel matematiksel işlemler, denklem çözme, fonksiyonlar, basit ve bileşik ilgi alanları dersin içeriğidir.

**Öğrenme
Kazanımları**

Bu derste başarılı olan öğrenciler;

1. sayıları tanıır, aritmetik işlemler
2. temel cebiri tanıır
3. temel finansal hesaplamaları yapar, denklemleri çözer

Ders Çıktıları

Sayılar ve aritmetik işlemler, temel cebir, iş uygulamaları, analizin temelleri I: diferansiyel hesap

Haftalık Konular ve İlgili Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Hazırlık Çalışmaları
1	Giriş Matematiğinin Gözden Geçirilmesi	Terminoloji: Temel matematiksel semboller ve tanımlar. Dört Temel Aritmetik İşlem Toplamanın temel matematiksel işlemleri, Tam sayılarda çıkarma, çarpma ve bölme
2	Kesirler ve Ondalıklar	Kesirler ve ondalık biçimde temel toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemleri
3	Üsler ve Radikaller	Üslü ve köklü sayılarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemleri, üslü ifadelerin temel kuralları, köklü sayıları sadeleştirme, dönüştürme radikalleri üstel biçime
4	Cebirsel İfadelerle İşlemler	Toplama, çıkarma, çıkarma, gruplama, çarpma, çarpanlara ayırma
5	Yüzdelere	Yüzde, ondalık sayılar ve kesirler arasında dönüştürme.
6	Cebir: Doğrusal ve İkinci Dereceden Denklemler	Doğrusal denklemleri çözme, oran ve orantı, ikinci dereceden denklemleri çözme, denklem uygulamaları
7	Cebir: Eşzamanlı denklemler	Eşzamanlı denklemleri kullanarak iki ve üç bilinmeyeni çözme/
8	Ara Sınav	
9	Fonksiyonlar ve Çizgiler	Fonksiyonları çözme, ters fonksiyonlar, durum tanımlı fonksiyonlar, faktöriyeller, simetri, doğrunun eğimi, talep ve arz fonksiyonları, esneklikler
10	Logaritmalar	Doğal ve ortak logaritma, logaritmanın temel kuralları
11	Matris cebiri	Matrisler, matrislerin eşitliği, matrisin devrikliği, özel matrisler, skaler çarpma, matrislerde çıkarma, matris çarpımı
12	Matris cebiri	Özdeşlik matrisi, matrisleri indirgeyerek sistemleri çözme, matris denklemleri, bir matrisin tersi, Leontief matrisi
13	İş uygulamaları	kar/zarar ve maliyetin yüzde oranı, değer zamanı (basit ve bileşik faiz vb.)
14	İş uygulamaları	iskonto edilmiş bugünkü değer, net bugünkü değer
15	İş uygulamaları	getiri, beklenen değer, tahvil fiyatlandırması
16	Final Sınavı	

Ders Kitabı/Kaynaklar/Malzemeler:

Temel Ders Kitabı:

Haeussler, E.F., Paul, R., Wood, R. Introductory Mathematical Analysis. Pearson, 2022.

Ek Kaynaklar:

1. Calaway S., Hoffman D., Lippman D. Business Calculus. Opentextbookstore.com, 2013.
2. J.Oliver. Business Math: A-Step-by-Step Handbook. Lyryx Version 2021-B, 2021.
3. Marecek L., Intermediate Algebra, OpenStax, 2017.

Değerlendirme

Çalışmalar	Numara	Katkı Payı (%)
Katılım	14	%0
Lab	0	%0
Sınıf uygulaması ve performansı	0	%0
Saha Çalışması	0	%0
Derse Özgü Staj (varsa)	0	%0
Kısa Sınavlar / Stüdyo / Kritik	0	%0
Ödev	0	%0
Sunum	0	%0
Projeler	0	%0
Rapor		%0
Seminer		%0
Ara Sınav / Ara Sınav Jürisi	1	%40
Genel Sınav / Final Jürisi	1	%60
Toplam		%100
Yarıyıl Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%40
Dönem Sonu Başarı Notu Katkısı		%60
Toplam		%100

AKTS / İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Numara	Süre (Saat)	Toplam İş yüğü
Ders saatleri (Sınav haftası dahil: 16 x toplam ders saati)	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Derse Özgü Staj			
Saha Çalışması			
Ders Dışı Çalışma Zamanı	16	4	64
Sunum / Seminer Hazırlığı			
Projeler			
Raporlar			
Ödev			
Kısa Sınavlar / Stüdyo İncelemesi			
Ara Sınav / Ara Sınav Jürisi için Hazırlık Süresi	1	4	4
Final Sınavı / Genel Jüri Hazırlık Dönemi	1	4	4
Toplam İş yüğü / 25 saat	(120/25 = 4.8)		
AKTS	5		

Ders Öğrenme Çıktıları ile Program Yeterlilikleri Arasındaki İlişki						
No	Öğrenim Katkıları	Katkı Seviyesi				
		1	2	3	4	5
ÖK1	Sayıları tanımak, aritmetik işlem					X
ÖK2	Temel cebiri tanımak					X
ÖK3	Temel finansal hesaplamaları yapmak					X
ÖK4	Denklemleri çözmek					X
ÖK5	Matematiği ve farklı iş uygulamalarını birleştirmek					X

Ders Öğrenme Kazanımları ile Program Yeterlilikleri Arasındaki İlişki							
No	Program Yeterlilikleri	Öğrenim Kazanımları					Toplam Etki (1-5)
		ÖK1	ÖK2	ÖK3	ÖK4	ÖK5	
1	Bir işletme yapısına ilişkin biçimsel ve biçimsel olmayan süreçleri anlamak.						
2	Bir işletmeyi bütün fonksiyonel birimler temelinde değerlendirmek.						
3	Sorun çözme sürecine yönelik alınan kararlarda analitik düşüncesini etkin biçimde kullanmak.				X		4
4	Kendini geliştirme ve öğrenme vizyonuna sahip olmak.			X			3
5	Etik konusunda donanımlı olarak tüm faaliyetlerini bu çerçevede gerçekleştirmek.						
6	Örgüt içerisinde bireysel ve takım halinde araştırma ve çalışmalar yaparak karşılaşılan vakaları doğru analiz etmek.				X		4
7	Pazarlama alanı ile ilgili edindiği bilgi ve beceriler düzeyindeki düşüncelerini ve önerilerini ilgililere yazılı ve sözlü olarak aktarmak.						
8	Ulusal ve uluslararası boyutlarda farklı pazar koşullarına ve alıcı türlerine uyum sağlayacak etkin ve yaratıcı pazarlama karması stratejileri geliştirmek.						
9	Pazarlama alanına ilişkin edindiği bilgileri kullanmak suretiyle verileri yorumlayabilmek, analiz edebilmek, sorunları tanımlayabilmek ve çözüm önerileri getirebilme becerisine sahip olmak.					X	5

10	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.						
11	Pazarlama eğitiminin kazandırdığı bilgi ve becerileri iş yaşamındaki uygulamalar çerçevesinde eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirmek.						
12	Pazarlama çerçevesinde gelişen güncel eğilimleri takip etmek ve doğru yorumlamak.						
	TOPLAM ETKİ						22

Politika ve Prosedürler

Web sayfası: <https://www.ostimteknik.edu.tr/pazarlama-ingilizce-1237>

Sınavlar: Sınavlar, öğrenmenin çeşitli boyutlarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır: kavram ve teori bilgisi ve bu bilgiyi durumu analiz ederek, problemleri ayırt ederek ve çözümler önererek gerçek dünyadaki fenomenlere uygulama yeteneği. Yazılı sınavlar iki tür olabilir, yani. açık uçlu sorular, aynı zamanda problemler veya çoktan seçmeli sorular şeklinde de olabilir. Dava, ek disiplin cezası için Dekanlığa da taşınabilir.

Ödevler: Kısa Sınavlar ve Ev Ödevleri (Ödevler) uygulanabilir. Ödev hazırlanırken Bilimsel Araştırma Etik Kuralları çok önemlidir. Öğrenciler dış kaynaklardan kullanılan herhangi bir materyale atıfta bulunma konusunda dikkatli olmalı ve bunları uygun şekilde referans almalıdır.

Kaçırılan sınavlar: Bir sınavı kaçıran herhangi bir öğrencinin, mazeret sınavına girebilmesi için resmi bir sağlık raporu getirmesi gerekir. Sağlık raporu bir devlet hastanesinden alınmalıdır.

Projeler: Uygulanır

Devam: Devam koşulları dönem başında ilan edilir. Öğrencilerin genellikle her dönem derslerin en az %70'ine katılmaları beklenir.

İtirazlar: Öğrenci notunda maddi bir hata tespit ederse, Fakülteye veya Bölüme itiraz etme hakkına sahiptir. İddia incelenir ve öğrenci sonucu hakkında bilgilendirilir.

