

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Sağlık Yönetimi Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

İŞLETME MATEMATİĞİ

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞLETME MATEMATİĞİ	HM1139520	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Sunum Teknikleri, Siyaset Bilimi				
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Yeter DEMİR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Esra BAYTÖREN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilerin, işletme bilimi için gerekli olan temel matematiksel becerileri kazanmalarını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1.Üs ,2.Denklem ve Grafikler ,3.Fonksiyonlar ,4.Denklem Sistemi ,5.Doğrusal Cebir ,6.Matris Cebiri ,7.Doğrusal Programlama ,8.Simpleks Algoritması ve Maksimizasyon ,9.Limit ,10.Türev ,11.Diferansiyel Hesabı ,12.Üssel ve Logaritmik Fonksiyonlar ,13.Belirli İntegral ,14.Parçalara Ayırma Yöntemiyle İntegral ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenciler;					
1. Çeşitli grafikler, fonksiyonlar ve denklemleri uygular.			1, 15, 2	A, C	
2. Doğrusal cebir ve doğrusal programlamayı kullanır.			1, 15, 2	A, C	
3. Optimizasyon tekniklerinden faydalanır.			1, 15, 2	A, C	
4. Fonksiyonların limit ve türevlerini hesaplar.			1, 15, 2	A, C	
5. Fonksiyonlar için integral hesaplar.			1, 15, 2	A, C	
6. İktisat ve işletme biliminde kullanılan temel matematik kavramlarını açıklar.			1, 15, 2	A, C	
7. İktisadi problemlerin çözümünde matematiksel araçları tanıır.			1, 15, 2	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.Üs	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
2	2.Denklem ve Grafikler	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
3	3.Fonksiyonlar	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
4	4.Denklem Sistemi	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
5	5.Doğrusal Cebir	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
6	6.Matris Cebiri	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
7	7.Doğrusal Programlama	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
8	8.Simpleks Algoritması ve Maksimizasyon	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
9	9.Limit	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
10	10.Türev	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
11	11.Diferansiyel Hesabı	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
12	12.Üssel ve Logaritmik Fonksiyonlar	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
13	13.Belirli İntegral	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
14	14.Parçalara Ayırma Yöntemiyle İntegral	Ders kitabından haftalık konulara çalışmak			
Kaynaklar					
Edward T. Dowling, İşletme ve İktisat için Matematiksel Yöntemler, Nobel Yayın 2013			Edward T. Dowling, İşletme ve İktisat için Matematiksel Yöntemler, Nobel Yayın 2013		