

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ - İşletme Fakültesi****İşletme****DERS İZLEME PROGRAMI**

1883							
Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu * havuz dersleri için	Haftalık Ders Saati		Kredi	Onkoşul Dersi minimum harfli başarı notu
				T	U		
MAT1043	İşletme Matematiği-1	Zorunlu		3	0	5	
Önkoşullu Dersi	Minimum harfli başarı notu					Notu	
Dersin Öğretim Dili							
Öğretim Üyesi							
Dersin Tanımı veya Kısa İçeriği	Sayılar, eşitsizlikler, fonksiyonlar, doğrusal fonksiyonların işletme uygulamaları, limit, süreklilik, türev ve türevin işletme uygulamaları, olasılık, olasılık fonksiyonları, çok değişkenli fonksiyonlar ve işletme uygulamaları, lineer programlama ve işletme uygulamaları						
Dersin Amacı	İşletme problemlerinin çözümünde matematik temel kavram ve fonksiyonlarının kullanılmasını ve uygulanmasını, problem sonuçlarının işletme kararlarında yorumlanabilmesini sağlamak						
Derse ait Kaynaklar	1.	Prof.Dr. Omer Onalan, İşletme Matematiği, Nobel Akademik Yayıncılık, 2020, GENEL MATEMATİK İşletme, İktisat, Tıp ve Sosyal Bilimler İçin (2021) / Barnett, Raymond A., Ziegler, Michael R., Byleen, Calculus for Business, Economics, Life Sciences And Social					
Ders Öğrenme Çıktıları	1.	Gerçek Fonksiyonların Limit ve Türevlerini hesaplayabilir.					
	2.	Türevi, işletme uygulamalarında kullanabilir.					
	3.	Olasılık hesaplamaları yapabilir.					
	4.	Çok değişkenli fonksiyonların türevlerini alabilir ve işletme uygulamalarında kullanabilir.					
	5.	Lineer programlama problemlerini modelleyip grafik yöntemle çözebilir.					
Planlanan Öğretim Teknikleri ve Öğretim Yöntemleri							
HAFTA	Tarih	Ders İçerikleri					
1. Hafta		Sayılar, Eşitsizlikler					
2. Hafta		Fonksiyon Kavramı ve Türleri					
3. Hafta		Doğrusal Fonksiyonu ve İşletme Uygulamaları					
4. Hafta		Limit, Süreklilik					
5. Hafta		Türev ve Uygulamaları					
6. Hafta		Türevin İşletme Uygulamaları					
7. Hafta		Olasılık					
8. Hafta		Ara Sınav Haftası					
9. Hafta		Olasılık Fonksiyonları ve Beklenen Değer					
10. Hafta		Çok Değişkenli Fonksiyonlar					
11. Hafta		Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Ekstremum					
12. Hafta		Çok Değişkenli Fonksiyonların İşletme Uygulamaları					
13. Hafta		Lineer Programlama, Grafik Yöntemle Çözüm					
14. Hafta		İşletme Problemlerinin Grafik Yöntemle Çözümü					
15. Hafta		İşletme Problemlerine Yönelik Çalışma					
16. Hafta		Ders Çalışma Haftası					
17. Hafta		Final					
		Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih		Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)
		Yarıyıl Sonu Sınavı	1			50	0
		Bütünleme Sınavı	1			50	0

Değerlendirme Araçları ve Oranları	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			50	100
	Ara Sınav(lar)	1		50	100.0
	Kısa Sınav(lar)				
	Proje(ler)				
	Ödev(ler)				
	Laboratuvar				
	Diğer				

*** ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI ***

Değerl. Aracı	Saat/Adet	Toplam Öğrenci İşyükü Saati		Değerl. Aracı	Adet	Toplam Öğrenci İşyükü Saati
Teorik saat	3.0	42.0		Kısa sınav ve sınava hazırlık		
Uygulama saati	0.0	0.0		Ödev		
Laboratuvar	0.0	0.0		Proje		
Ders öncesi bireysel çalışma				Araştırma ve sunum		
Ders sonrası bireysel çalışma				Seminer		
Uygulama sonrası bireysel çalışma				Alan çalışması		
Sınava hazırlık ve Ara sınav	20	20.0		Atölye		
Sınava hazırlık ve Yarıyıl sonu sınavı	30	30.0		Diğer		
GENEL TOPLAM :					53.0	92.0
Önerilen AKTS Toplam Saat / 25) :						4