

**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		
MAT1044	İşletme Matematiği II	Zorunlu		3	0	5	
Önkoşullu Dersi		Minimum harfli başarı notu				Notu	
Dersin Öğretim Dili							
Öğretim Üyesi							
Dersin Tanımı veya Kısa İçeriği	Belirsiz integral ve integral alma yöntemleri, belirli integral ve işletme problemlerine uygulanması, vektör ve matris, matrislerin işletme problemlerine uygulamaları, determinant kavramı, minörler ve ters matris, lineer denklem sistemleri ve finans matematiği						
Dersin Amacı	Belirsiz integral ve integral alma yöntemlerinin, belirli integral ve işletme uygulamalarının, vektör ve matris kavramlarının, matrislerin işletme problemlerine uygulamalarının, determinant kavramının ve lineer denklem sistemlerinin, finans matematiğinin öğretilmesi ve işletme problemlerinin 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.	Tek değişkenli fonksiyonların integrallerini alabilir.					
	2.	Belirli integral,alan,hacim hesaplayabilir.					
	3.	Belirli-belirsiz integrali işletme uygulamalarında kullanabilir.					
	4.	Matris işlemlerini ve determinant hesaplamalarını yapabilir;lineer denklem sistemlerini çözebilir.					
	5.	yapabilir.					
Planlanan Öğretim Teknikleri ve Öğretim Yöntemleri							
HAFTA	Tarih	Ders İçerikleri					
1. Hafta		Belirsiz İntegral,Değişken Dönüştürümü Yöntemi					
2. Hafta		Kısmi İntegrasyon Yöntemi,Trigonometrik İntegraller					
3. Hafta		Rasyonel Kesirlerin İntegrasyonu					
4. Hafta		Belirli İntegral					
5. Hafta		Belirli İntegralle Alan ve Hacim Hesabı					
6. Hafta		Belirli İntegralin İşletme Uygulamaları					
7. Hafta		Vektör ve Matris;Özel Matrisler					
8. Hafta		Ara Sınav Haftası					
9. Hafta		Minörler,Determinant,Ters Matris					
10. Hafta		Matrislerin İşletme Uygulamaları					
11. Hafta		Lineer Denklem Sistemleri ve İşletme Uygulamaları					
12. Hafta		Basit Faiz,Basit İskonto					
13. Hafta		Bileşik Faiz ,Bileşik İskonto					
14. Hafta		Anüiteler					
15. Hafta		Borç Amortismanı					
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	