

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS1202	Matematik II	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı öğrencilere temel matematik bilgisini kazandırmak, matematiksel düşünceyi geliştirmek ve karmaşık problemleri sistematik bir mantık ile analiz edebilen ve gerekli hallerde uygun teknikleri kullanarak çözüm üretebilen bireyler yetiştirmektir.					
Dersin İçeriği	: Bu ders, limit ve süreklilik, türevler ve türev kuralları, türevlerin işletme ve ekonomi uygulamaları, grafik çizimi ve optimizasyon, temel integral kuralları, belirsiz integral, belirli integral, matrisler ve determinantlar gibi konuları kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1-) İşletme, Ekonomi ve Yaşam Bilimleri için Genel Matematik / Çeviri Editörü: Prof. Dr. Arif Sabuncuoğlu / Nobel Yayıncılık - Calculus for Business, Economics, Life Sciences, And Social Sciences / Mond A. Barnett, Michael R. Ziegler, Karl E. Byleen. 2-) İşletme Matematiği / Prof. Dr. Bülent Kobu / Beta Yayınları.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatım ve işletme ve ekonomi problemleri üzerine uygulamalar					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Kutlu					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 25.10.2025 13:36:11					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Alanı ile ilgili gerekli olan temel matematik bilgisine sahip olur.
2 Limit, türev ve integral kavramlarını ilgi alanına uygulayabilir.
3 Matris ve determinant kavramlarını bilir ve bunları çalışma alanına uygulayabilir.
4 İşletme ve ekonomi problemlerini matematiksel modellerle tanımlayabilir.
5 İktisadi modellerin matematiksel yöntemlerle çözümünü gerçekleştirebilir.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS
YBS1102	Matematik I	Ön Koşul	3,00	0,00	0,00	3,00 4,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Limit ve süreklilik					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
2.Hafta	*Limit ve süreklilik					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Türev (Türevin Tanımı ve Türev Alma Kuralları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Türev (Türevin Tanımı ve Türev Alma Kuralları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
5.Hafta	*Türev (işletme ve ekonomi uygulamaları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
6.Hafta	*Türev (işletme ve ekonomi uygulamaları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Türev (grafik çizimi)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
8.Hafta	*Belirsiz İntegral (Belirsiz İntegralin Tanımı, Temel İntegral Kuralları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Belirsiz İntegral (Belirsiz İntegralin Tanımı, Temel İntegral Kuralları)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Belirli İntegral (Bir eğrinin altındaki alan ve belirli integralin tanımı, belirli integralin bazı özellikleri)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Determinantlar					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Matrisler (Matrislerin tanımı, özellikleri ve türleri)					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Matrisler (Matris işlemleri, ters matris)					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Matrisler (Doğrusal denklem sistemlerinin matrislerle çözümü)					Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Final Sınavı Hazırlık	1	20,00	20,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 117,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Ortalama	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0