

Yıl

İşletme Bölümü / İşletme Bölümü / İşletme						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ISL1201	Matematik II	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders öğrencilerin orta ve ileri seviye matematiksel yöntemleri kullanarak işletme problemlerine sayısal çözüm üretebilme yeteneklerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: Derste belirsiz ve belirli İntegraller, çok değişkenli hesaplar, matrisler ve doğrusal denklem sistemleri öğretilmektedir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: - Haeussler,E vd. "Temel Matematiksel Analiz:İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin" Akademi Yayıncılık - Thomas G. B., Finney R. L., “Kalkülüs ve Analitik Geometri”, Addison-Wesley,					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yoktur					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Cüneyt Akar					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yoktur					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 7.10.2025 12:06:54					
Dosya İndirilme Tarihi	: 29.07.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Temel Matematik bilgilerini hatırlar.
2 Belirsiz ve belirli integral hesaplarını yapar ve bazı işletme problemlerinin çözümünde bu hesapları kullanır.
3 Çok değişkenli hesapları yapar ve işletme problemlerini bu hesaplarla çözüme ulaştırır.
4 Matris ve determinant özelliklerini hesaplamalarda kullanır.
5 Analitik düşünme yeteneği kazanır.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Ders İçeriğinin Sunumu, Dersin Amaçlarının Anlatılması			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1
2.Hafta	*Belirsiz integral tanımı ve temel integral kuralları			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
3.Hafta	*Belirsiz integral alma yöntemleri: Değişken değiştirme, Kısmi integrasyon.			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Belirsiz integral alma yöntemleri: Basit kesirlere ayırma			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Belirli Integral: Tanımı ve Özellikleri			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
6.Hafta	*Belirli İntegral ile Alan Hesabı			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Integralin İşletme ve İktisat Uygulamaları			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.5
8.Hafta	*Çok Değişkenli Hesaplar: Tanımı ve Özellikleri			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Çok Değişkenli Hesaplar: Kısmi Türev			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Çok Değişkenli Hesapların İşletme ve İktisat Uygulamaları			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.5
11.Hafta	*Matrisler: Tanımı, Özellikleri ve Matrislerde İşlemler			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Determinantlar: Tanımı ve Hesaplama Yöntemleri			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Ters Matris: Tanımı ve Hesaplama Yöntemleri			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Doğrusal Denklem Sistemleri: Matris Gösterimi ve Çözüm Yöntemleri			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Kısa Sınav : 0,000
3 Ödev : 0,000
4 Derse Katılım : 0,000
5 Uygulama / Pratik : 0,000
6 Araştırma Sunumu : 0,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	10	2,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık	1	25,00	25,00
Uygulama / Pratik	0	0,00	0,00
Laboratuvar	0	0,00	0,00
Proje	0	0,00	0,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	20,00	20,00
Araştırma Sunumu	0	0,00	0,00
Toplam : 135,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 5,00			

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
Ö.Ç. 1	3	4	4	3	3	4	4	4	3
Ö.Ç. 2	4	4	4	3	3	4	4	4	3
Ö.Ç. 3	3	4	4	3	3	4	4	4	3
Ö.Ç. 4	5	5	5	5	3	4	4	4	3
Ö.Ç. 5	5	5	5	5	3	4	4	4	3
Ortalama	4,00	4,40	4,40	3,80	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00

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
3	4	4	3	3	4	4	4	3