

Yıl

İşletme Bölümü / İşletme Bölümü / İşletme						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ISL1101	Matematik I	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Öğrencilerin geçmişte sahip oldukları temel matematik düzeylerinin artırılması, analitik düşünme ve işletme problemlerine sayısal çözüm üretebilme yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Derste temel cebir bilgileri tekrarlanarak, işletme problemlerinin çözümünde ihtiyaç duyulan fonksiyonlar, denklemler, logaritma, limit, türev ve türev uygulamaları konuları öğretilmektedir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: - Haeussler,E vd.(2020) "Temel Matematiksel Analiz:İşletme, İktisat, Yaşam Bilimleri ve Sosyal Bilimler İçin", Akademi Yayıncılık - İş, Ekonomi ve Sosyal Bilimler için Matematik, Schaum's Outlines,Nobel Yayın Dağıtım					
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 12:00:08					
Dosya İndirilme Tarihi	: 24.07.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Temel Matematik bilgilerini hatırlar.
2 İşletme disiplninde ortaya çıkan problemleri denklemler ile modeller ve çözer.
3 İşletme problemlerini limit ve türev gibi yöntemlerle analiz eder.
4 Analitik düşünme yeteneği kazanır.
5 Problemlerin matematiksel sonuçlarını yorumlar.

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	*Cebir Bilgilerinin Tekrarı(Sayılar, Üslü ve Köklü Sayılar)			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
3.Hafta	*Cebir Bilgilerinin Tekrarı(Çarpanlara Ayırma)			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
4.Hafta	*Fonksiyonlar			*Ön okuma	*Yüz Yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
5.Hafta	*Denklemler ve Eşitsizlikler			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
6.Hafta	*İşletme Problemlerinde Denklem ve Eşitsizlikler			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
7.Hafta	*Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
8.Hafta	*Limit ve Süreklilik			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
9.Hafta	*Türeve giriş ve türevin geometrik anlamı			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
10.Hafta	*Temel Türev Alma Kuralları			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
11.Hafta	*İkinci Türev ve Yüksek Dereceden Türevler			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
12.Hafta	*Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlarda Türev			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
13.Hafta	*Türevin İşletme ve İktisat Uygulamaları I			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Türevin İşletme ve İktisat Uygulamaları II			*Ön okuma	*Yüz yüze	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.5

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

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Proje	0	0,00	0,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	10,00	10,00
Araştırma Sunumu	0	0,00	0,00
Ödev	10	1,00	10,00
Uygulama / Pratik	0	0,00	0,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Laboratuvar	0	0,00	0,00
Final Sınavı Hazırlık	1	15,00	15,00
Toplam : 105,00			
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
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	3	3	4	4	4	3
Ö.Ç. 5	5	5	5	3	3	4	4	4	3
Ortalama	4,00	4,40	4,40	3,00	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