



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İşletme Matematiği I	ISL1181	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Beyza ÖZKÖK
Dersi Veren(ler)	Beyza ÖZKÖK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Analitik düşünce yeteneğini kazandırma, bu yolla gerçek hayat problemlerini modelleme, çözme ve yorumlamaktır.
Dersin İçeriği	Sayılar, Üslü ve köklü ifadeler, Özdeşlikler ve çarpanlara ayırma, Rasyonel ifadeler ve sadeleştirme, Denklemler ve grafikler, Bağın ve fonksiyon, İşletme Uygulamaları, Finans Matematiği, Limit, Süreklilik, Türev, Türev uygulamaları: Belirsiz şekiller, maksimum-minimum hesabı, türevin işletme uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel matematik bilgisi kazandırma
2	Analitik düşünme yeteneğini kazandırma
3	Soyut düşünme yeteneğini kazandırma
4	Gerçek hayat problemleriyle ilgili model kurma ve çözme yetisi kazandırma
5	Elde edilen sonuçları yorumlayabilme yetisi kazandırmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gerçek Sayılar, Fonksiyonlar, Özel Fonksiyonlar	Haeussler et.al.(2011), (0.1, 2.1, 2.2)
2	Fonksiyon Birleşimleri, Ters Fonksiyonlar, Dikdörtgensel Koordinatlı Grafikler	Haeussler et.al.(2011), (2.3, 2.4, 2.5)
3	Simetri, Kaydırma ve Yansımalar, Doğrular, Uygulamalar ve Doğrusal Fonksiyonlar	Haeussler et.al.(2011), (2.6, 2.7, 3.1, 3.2)
4	Quadratic (Karesel) Fonksiyonlar, Doğrusal Denklem Sistemleri	Haeussler et.al.(2011), (3.3, 3.4)
5	Üstel Fonksiyonlar, Logaritma Fonksiyonları	Haeussler et.al.(2011), (4.1, 4.2)
6	Logaritmanın Özellikleri, Logaritmik ve Üstel Denklemler	Haeussler et.al.(2011), (4.3, 4.4)
7	Limitler	Haeussler et.al.(2011), (10.1, 10.2)

8	Midterm 1	Sınav
9	Türev kuralları, Türevlenebilirlik ve Süreklilik	Haeussler et.al.(2011), (11.2)
10	Çarpma ve Bölme Kuralları, Zincir Kuralı ve Kuvvet Kuralı	Haeussler et.al.(2011), (11.4, 11.5)
11	Logaritmik Fonksiyonların Türevi, Üstel Fonksiyonların Türevleri	Haeussler et.al.(2011), (12.1, 12.2)
12	Kapalı Türev, Logaritmik Türev	Haeussler et.al.(2011), (12.4, 12.5)
13	Yüksek Mertebeden Türevler, Yerel ekstremun (Uç) Değer	Haeussler et.al.(2011), (12.7, 13.1)
14	Kapalı Aralıkta Mutlak ekstremum (Uç) Değerler, Konkavlık	Haeussler et.al.(2011), (13.2, 13.3)
15	Final	Sınav

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	5	60
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			131
Toplam İşyükü / 30(s)			4.37
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----