



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İşletme Matematiği II	ISL1552	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Belirsiz integral, Belirli integral, İntegralin işletme uygulamaları. Diferansiyel denklemler, Fark denklemleri, Diferansiyel ve fark denklemlerinin işletme uygulamaları, Çok değişkenli fonksiyonlar, Matrisler ve determinantlar, Lineer denklem sistemleri, Lineer Programlama, İşletme 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	Diferansiyeller. Belirsiz integraller. Başlangıç koşullu integral	Haeussler et.al.(2011), (14.1, 14.2.14.3)
2	İntegrasyon formülleri. İntegrasyon teknikleri	Haeussler et.al.(2011), (14.4, 14.5)
3	Belirli integral. İntegral hesabın temel teoremi	Haeussler et.al.(2011), (14.6, 14.7)
4	Eğriler arasındaki alan	Haeussler et.al.(2011), (14.9)
5	Parçalı integrasyon. Kısmi kesirlerle integrasyon	Haeussler et.al.(2011), (15.1, 15.2)
6	Fonksiyonun ortalama değeri. Diferansiyel denklemler.	Haeussler et.al.(2011), (15.4, 15.5)
7	Düzensiz integraller. Kısmi türevler.	Haeussler et.al.(2011), (15.7, 17.1)
8	Midterm 1	Sınav

9	Yüksek mertebeden kısmi türevler	Haeussler et.al.(2011), (17.4)
10	Kısmi türevler ve Zincir kuralı	Haeussler et.al.(2011), (17.4, 17.5)
11	İki değişkenli fonksiyonların ekstremumları.	Haeussler et.al.(2011), (17.6)
12	Matrisler. Matris toplamı ve Skaler çarpım.	Haeussler et.al.(2011), (6.1, 6.2)
13	Matris çarpımı	Haeussler et.al.(2011), (6.3)
14	Matrisleri indirgeyerek sistem çözümü. Matrisleri indirgeyerek sistem çözümü	Haeussler et.al.(2011), (6.4, 6.5)
15	Final	Sınav

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			69
Toplam İşyükü / 30(s)			2.30
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----