



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analiz 2	MTM1502	5	6	5	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	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1.Analizin temel tanım ve teoremlerini öğrenmek, 2.Tanımları ve aksiyomları kullanarak özellikleri ve bu özelliklerden hareketle teoremleri kanıtlayarak bilimsel bir yapı inşa etme metodolojisini öğrenmek, 3.İleri Analiz, Fonksiyonel Analiz ve tüm matematik alanlarında kullanabileceği temel matematik bilgilerini özümsemek ve bu amaca yönelik bir alt yapı oluşturmak, 4.Analitik düşünmeyi ve Analiz yapmayı öğrenmek.
Dersin İçeriği	Genelleştirilmiş İntegraller, Diziler, Seriler, Kuvvet Serileri, Fourier Serileri, Parametrik Denklemler, Kutupsal Koordinatlar ve Grafikleri, Vektörler ve 3-Boyutlu Koordinat Geometrisi, Vektör Değerli Fonksiyonlar ve Uzay Eğrileri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci analitik düşünme ve analiz yapma becerilerini kazanır.
2	Öğrenci matematiksel model kurma becerilerini geliştirir.
3	Öğrenci mühendislik algoritmalarını doğru olarak anlar.
4	Öğrenci grup çalışmalarında aktif rol alabilir.
5	Öğrenci matematiksel model çözme becerisi kazanır.
6	Öğrenci mühendislik algoritmalarını doğru olarak çözer.
7	Öğrenci mühendislik algoritmalarını doğru olarak analiz eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genelleştirilmiş integraller	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	Diziler	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Seriler	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	Seriler	Kaynaktaki ilgili bölüm

5	Kuvvet Serileri, Kuvvet Serileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	Kuvvet Serileri, Kuvvet Serileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Parametrik Denklemler	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara Sınav	
10	Kutupsal koordinatlar ve Grafikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	Vektörler ve Üç-Boyutlu Koordinat Geometrisi	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Vektörler ve Üç-Boyutlu Koordinat Geometrisi	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Vektör-Değerli Fonksiyonlar ve Uzay Eğrileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Vektör-Değerli Fonksiyonlar ve Uzay Eğrileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Vektör-Değerli Fonksiyonlar ve Uzay Eğrileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
16	Final	

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	1	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	14	5	70
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			172
Toplam İşyükü / 30(s)			5.73
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----