



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analiz 1	MTM1501	5	6	5	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	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	Ön Bilgiler, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev, Türev Uygulamaları, İntegral, İntegral uygulamaları, Transandant Fonksiyonlar, Belirsiz Şekiller, İntegrasyon Teknikleri.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci matematiksel düşünebilir.
2	Öğrenci matematik bilgilerini kullanabilir.
3	Öğrenci mühendislik matematiği için alt yapı oluşturabilir.
4	Öğrenci disiplinler arası takım çalışmalarında etkin rol alma becerisini kazanabilir.
5	Öğrenci matematiksel tanımlama yapabilir.
6	Öğrenci matematiksel analiz yapabilir.
7	Öğrenci matematiksel model kurabilir.
8	Öğrenci matematiksel model çözebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kümeler, Tümevarım Yöntemi	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	Reel Sayı Dizileri	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Dizilerde Limit ve Yakınsaklık	Kaynaktaki ilgili bölüm

4	Reel Değerli Fonksiyonlar ve Çeşitleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	Limit ve Süreklilik	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	Limit ve Süreklilik	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Türev ve Türev alma Kuralları	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara Sınav	
10	Belirsiz Şekiller	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	L'Hospital Kuralı	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Üstel, Logaritmik Fonksiyonların Kartezyen Koordinatlarda İncelenmesi	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Trigonometrik, Hiperbolik Fonksiyonların Kartezyen Koordinatlarda İncelenmesi	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Parametrik Denklemi verilen Eğrilerin çizimi	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Kutupsal Koordinatları Verilen Eğrilerin Çizimi	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
--------------	-----