



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Analiz-1	IMO1121	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu
------------------	------------------------------------

Asistan(lar)ı	Şevval Gökçen
---------------	---------------

Dersin Amacı	Fonksiyon kavramının temelini oturtmak ve tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev konularının kuramsal yapısını, gelişimini incelemek ve yorumlamak yetilerini kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Kümeler ve sayı sistemleri; bağıntı, fonksiyon çeşitleri, üstel fonksiyonlar ve logaritmik fonksiyonlar; limit, süreklilik kavramları ve uygulamaları; türev, türevin uygulamaları ve grafik çizimleri.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Bu ders, MEB Ölçme ve Değerlendirme Mesleki Beceri Yeterlikler'nde yer alan şu madde ile doğrudan ilişkilidir: -Alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahiptir. TYİÇ'deki Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri Temel Alanı'nda yer alan şu maddelerle ilişkilidir: -Ortaöğretimde kazandığı yeterliliklere dayalı olarak; alanıyla ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar. -Bilimsel bilginin üretimiyle ilgili yöntemleri tartışır.
-------------------------------	--

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fonksiyon tanımını yapabilir ve fonksiyon türlerini ile ilgili problemleri çözebilir.
2	Öğrenciler temel fonksiyonların grafiklerini çizebilir.
3	Öğrenciler tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, süreksizlik ve türev kavramlarını yorumlayabilecek.
4	Öğrenciler türev uygulamalarını çözebilecek.
5	Öğrenciler türev ile ilgili grafik çizimlerini yapabilecek

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders Tanıtımı, Küme Kavramı,	
2	Doğal sayılar, tamsayılar ve rasyonel sayılar, Reel sayılar, karmaşık sayılar kümesi ve özellikleri	
3	Kartezyen çarpımı, Bağıntı,	

4	Fonksiyon kavramı,	
5	Polinomlar,	
6	Rasyonel, köklü ve parçalı tanımlı fonksiyonlar	
7	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
8	Ara Sınav 1	
9		
10	Süreklilik ve süreksizlik türleri. Sürekli fonksiyonların özellikleri.	
11	Tek değişkenli fonksiyonlarda türev kavramı.	
12	Rolle ve Ortalama değer teoremleri. L' Hospital kuralı ve bu kural yardımı ile limit hesaplamaları.	
13	Türevin çeşitli uygulamaları:	
14	Genel Değerlendirme	
15	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	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----