



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematik Eğitiminde Bilgisayar Uygulamaları	SNF5130	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Sınıf Eğitimi
----------------------------	---------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Zeynep Yıldız
---------------	---------------

Dersin Amacı	Farklı yazılım uygulamaları kullanılarak matematik problemlerinin çözümü amaçlanmıştır. Farklı matematiksel ve geometrik cisimlerde ölçme bağıntılarının keşfi, yazılımlar kullanılarak elde edilecektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bu derste, ilköğretim matematik müfredatı içerisindeki konular ile ilgili, özellikle geometri ve ölçme öğretimi için, çeşitli yazılımlar kullanılarak uygulama yapılacaktır.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, Sketchpad yazılımının kullanımını öğreneceklerdir
2	Öğrenciler, Cabri yazılımının kullanımını öğreneceklerdir
3	Öğrenciler, Geogebra yazılımının kullanımını öğreneceklerdir
4	Öğrenciler, ilköğretim matematik müfredatına uygun farklı materyaller geliştirebileceklerdir
5	Öğrenciler, yazılımları sınıfta yapılandırmacı yaklaşıma uygun şekilde ders esnasında kullanabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematik eğitiminde kullanılan mevcut yazılımların neler olduğunun incelenmesi.	İlgili kaynak
2	Yazılımların kullanımlarının incelenmesi	İlgili kaynak
3	Yazılımların kullanımlarının incelenmesi	İlgili kaynak
4	Yazılımların kullanımlarının incelenmesi	İlgili kaynak
5	Yazılımlar ile ilgili etkinliklerinin tasarlanması	İlgili kaynak
6	Yazılımlar ile ilgili etkinliklerinin tasarlanması	İlgili kaynak
7	Vize	İlgili kaynak
8	Midterm 1	İlgili kaynak

9	Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri	İlgili kaynak
10	Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri	İlgili kaynak
11	Problem çözme ve problem kurma etkinlikleri	İlgili kaynak
12	Ara sınav 2	İlgili kaynak
13	Etkinliklerin Değerlendirilmesi	İlgili kaynak
14	Etkinliklerin Değerlendirilmesi	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	7	20
Sunum/Jüri	2	10
Projeler	3	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	7	12	84
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	10	30
Sunum / Seminer	2	10	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	232
Toplam İşyükü / 30(s)	7.73
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----