



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Cebir Öğretimi	IMO2061	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	Hasan Ünal
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Hasan Ünal
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV
---------------	---------------------------------

Dersin Amacı	Öğrencilerin zengin aktivitelerle problem çözme becerilerinin artırılması hedeflenmiştir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Problemlere Örnekler Araştırma Problemleri Stratejileri Psikolojik Stratejiler İspat Metotları Problem Çözme Stratejileri Simetri Kullanımı
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler problem çözme becerisini geliştirirler.
2	Öğrenciler, problem çözme yoluyla yeni matematiksel bilgiler kazanırlar.
3	Matematik ve diğer bağlamlarda ortaya çıkan sorunlara çözüm getirirler.
4	Matematatikselsel problemleri çözmek için çeşitli yaklaşım stratejileri geliştirirler
5	Cebirsel düşünmede temel kavramlar arasındaki ilişkileri değerlendirirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	alıştırmalar ve problemler	NA
2	problem çözme seviyeleri	NA
3	örnek problemler	NA
4	örnek problemler	NA
5	stratejiler	NA
6	Cebirsel muhakemenin gelişiminde modelleme çözme perspektifi	NA
7	Cebirsel düşünme gelişiminde fonksiyonel perspektif	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Cebirsel düşünme gelişiminde teknoloji kullanımı	NA

10	Cebirsel düşünme gelişiminde öğrenci zorlukları ve kavram yanlışları	NA
11	problem çözme taktikleri	NA
12	Cebirsel düşünme ile ilgili araştırmaların incelenmesi	NA
13	Arasınav	NA
14	Cebirsel düşünme ile ilgili araştırmaların incelenmesi	NA
15	Final	NA
16	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	16	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	16	2	32
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----