



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Değişmeli Cebir 1	MAT6105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Gürsel Yeşilot
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	A. Göksel Ağargün, Bayram Ali Ersoy, Gürsel Yeşilot
------------------	-----------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, değişmeli cebir alanındaki çalışmaları anlayabilmek için öğrencilere gerekli bilgileri vermek ve bu konuda uzmanlaşmaları için gerekli alt yapıyı oluşturmaktır.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Değişmeli halkalar, Asal idealler ve Maksimal idealler, Asalımsı ayrışım, Kesir Halkaları, Modüller, Zincir koşulları
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler değişmeli halkalar ve modüller konularında konusunda temel bilgileri öğrenir.
2	Öğrenciler ideal ve alt modül yapılarını tanır.
3	Öğrenciler ideal ile alt modül arasındaki bağlantıları kurabileceklerdir.
4	Öğrenciler idealler ve alt modüller için zincir koşullarını öğrenir.
5	Öğrenciler değişmeli Noetherian halkalar ve kesir modülleri kavramlarını tanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Değişmeli halkalar ve alt halkalar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
2	İdealler	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)
3	Asal idealler ve maksimal idealler	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3)
4	Asalımsı ayrışım	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4)
5	Asalımsı ayrışım	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4)
6	Kesir halkası	Ders Kitabı 1 (Bölüm 5)
7	Kesir halkası	Ders Kitabı 1 (Bölüm 5)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1 (Bölüm 6)
9	Birinci Ara Sınav	-

10	Modüllerde zincir koşulları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7)
11	Değişmeli Noetherian halkaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
12	Değişmeli Noetherian halkaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
13	Kesir modülleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 9)
14	Esas ideal bölgelerinde modüller	Ders Kitabı 1 (Bölüm 10)
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	9	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	9	6	54
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			221

	Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
	AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----