



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Halkalarda Çarpanlara Ayrılış	MAT5114	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

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

Dersi Veren(ler)	Gürsel Yeşilot
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, tamlık bölgelerinde ve genellemesi olarak sıfır bölen de içerebilen değişmeli halkalarda çarpanlara ayırma konusunda mevcut bilgileri toplu olarak vermektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler, Sonlu Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler, Yarı Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler, Kısıtlı Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler, Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Halkalar
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler tamlık bölgelerinde elemanların indirgenemez elemanların çarpımı olarak nasıl yazılabileceğini bilir.
2	Öğrenciler verilen bir tamlık bölgesinin tek türlü çarpanlarına ayrılabilen bölge olup olmadığını bilir.
3	Öğrenciler elemanları asal çarpanlara ayırabilir.
4	Öğrenciler verilen bir tamlık bölgesinin tek türlü çarpanlarına ayrılabilen bölge olması için sağlaması gerekli ve yeterli koşulları tanır.
5	Öğrenciler indirgenemez çarpanlara ayrılışın tek türlü olmadığı tamlık bölgelerini bilir ve sınıflandırır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tamlık Bölgelerinde aritmetik ve indirgenemez ve asal elemanlar	Ders Kitabı (Bölüm.1)
2	Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler ve Gerektirmeler	Ders Kitabı (Bölüm.1)
3	Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler: Polinom ve Kuvvet Serileri Halkaları	Ders Kitabı (Bölüm.1)
4	Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler ve Yerelleştirme	Ders Kitabı (Bölüm.2)
5	Tektürlü olmayan çarpanlarına ayrılabilen bölgeler	Ders Kitabı (Bölüm.2)
6	Sonlu Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler	Ders Kitabı (Bölüm.3)

7	Sonlu Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler	Ders Kitabı (Bölüm.3)
8	Ara Sınav 1	-
9	Sonlu Çarpanlarına Ayrılabilen Bölgeler	Ders Kitabı (Bölüm.3)
10	Yarı Çarpanlarına Ayrılabilen Bölge ve örnekler-zıt örnekler	Ders Kitabı (Bölüm.4)
11	Kısıtlı Çarpanlarına Ayrılabilen Bölge	Ders Kitabı (Bölüm.5)
12	Sıfır Bölenli Halkalarda Çarpanlara Ayırma; ilk farklılık, İndirgenemez ve asal eleman tanımları	Ders Kitabı (Bölüm.5)
13	Sıfır Bölenli Halkalarda Tektürlü Çarpanlarına Ayrılış	Ders Kitabı (Bölüm.5)
14	Tektürlü Çarpanlarına Ayrılabilen Halkalar: Yapı Teoremi	Ders Kitabı (Bölüm.7)
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
<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	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	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		<b>Toplam İşyükü</b>	226
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.53
		<b>AKTS Kredisi</b>	7.5
Diğer Notlar	Yok		