



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	Tamlik 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, indirgenemez 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
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	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		