



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Galois Teorisi	MAT4480	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

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

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencinin soyut düşünme yeteneğini geliştirmek ve cisim genişlemeleri ile gruplar teorisi arasındaki bağıntıyı incelemektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Halka ve Cisim, Bir Cismin Karakteristiği, Kesir Cisimleri Polinom Halkaları, Euclid Algoritması, Cisim Genişlemeleri Transandant sayılar, Normalite, Ayrılabilirlik Değişmeli halkalarda Galois teorisi, Radikallerle denklemlerin çözülmesi, Regular poligonlar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler soyut düşünme yeteneğini kazanacaktır.
2	Öğrenciler ispat yapabilme becerisini kavrayacaktır.
3	Öğrenciler cisim genişlemeleri ve Galois teorisi bilgisini öğrenecektir.
4	Öğrenciler cisim kurma yöntemlerini kavrayacaktır.
5	Öğrenciler ayrılabilirlik, normallik ve bir cisim genişlemesinin Galois grubu gibi kavramları anlayacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Halkalar ve Cisimler	Ders Kitabı 2 (Bölüm 3,5)
2	Bir Cismin Karakteristiği	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
3	Kesir Cisimleri	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
4	Polinom Halkaları	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
5	Euclid Algoritması	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
6	Cisim Genişlemeleri	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
7	Transandant sayılar	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
8	Midterm 1 / Practice or Review	-

9	Transandant sayılar	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
10	Ayrılabilirlik	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
11	Ayrılabilirlik	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
12	Ara Sınav 2 / Değişmeli halkalarda Galois teorisi	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
13	Radikallerle denklemlerin çözülmesi	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
14	Regüler poligonlar	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
15	Final	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
16	Final Sınavı	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	9	5	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			160
Toplam İşyükü / 30(s)			5.33
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----