



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Cisimler ve Galois Teorisi	MAT6103	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)	Gürsel Yeşilot
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, cisim genişlemeleri ve Galois teorisi hakkında bilgi verme ve bu konuları grup teorisi ile ilişkilendirmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Cisim genişlemeleri, Galois eşleme teoremi ve uygulamaları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler cisim genişlemelerinin nasıl kurulduğunu bilir.
2	Öğrenciler genişlemelere neden ihtiyaç duyulduğunu bilir.
3	Öğrenciler çeşitli genişlemelere ve normal genişlemenin önemini anlar.
4	Öğrenciler genişlemeler ile grup teorisi arasındaki ilişkiyi anlar.
5	Öğrenciler Galois teorisinin köklü formül ile ilgisini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tamlık Bölgesi, cisimler ve polinom halkası	(Birinci Kaynak Kitap) Bölüm 8
2	Tamlık Bölgesi, cisimler ve polinom halkası	Bölüm 8
3	Cisimler, alt cisimler, basit ve sonlu üreteçli genişlemeler	Bölüm 8
4	Cebirsel Genişlemeler	Bölüm 13
5	Parçalanış Cisimleri	Bölüm 13
6	Köklerin katlılığı ve Ayrılabilirlik, İlkel eleman	Bölüm 13
7	Normal genişlemeler ve parçalanış cisimleri	Bölüm 14
8	Ara Sınav 1	Bölüm 14
9	Birinci Ara Sınav	-
10	Galois genişlemeleri ve Galois Eşleme Teoremi	Bölüm 14
11	Galois genişlemeleri ve Galois Eşleme Teoremi	Bölüm 14

12	Pozitif karakteristiğe sahip cisimler için Galosi genişlemeleri	Bölüm 14
13	Devirsel Genişlemeler, Basit Kök Genişlemeleri	Bölüm 14
14	Çözülebilirlik ve Kök Genişlemeleri	Bölüm 14
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
--------------	-----