Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 genişlemleri, 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	Kitap 1, Bölüm 8
2	Tamlık Bölgesi, cisimler ve polinom halkası	Kitap 1, Bölüm 8
3	Cisimler, alt cisimler, basit ve sonlu üreteçli genişlemeler	Kitap 1, Bölüm 8
4	Cebirsel Genişlemeler	Kitap 1, Bölüm 13
5	Parçalanış Cisimleri	Kitap 1, Bölüm 13
6	Köklerin katlılığı ve Ayrılabirlilik, İlkel eleman	Kitap 1, Bölüm 13
7	Normal genişlemeler ve parçalanış cisimleri	Kitap 1, Bölüm 14
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Galois genişlemeleri ve Galois Eşleme Teoremi	Kitap 1, Bölüm 14
10	Galois genişlemeleri ve Galois Eşleme Teoremi	Kitap 1, Bölüm 14
11	Galois genişlemeleri ve Galois Eşleme Teoremi	Kitap 1, Bölüm 14

12	Ara Sınav 2 / Pozitif karakteristiğe sahip cisimler için Galosi genişlemeleri	Kitap 1, Bölüm 14
13	Devirsel Genişlemeler, Basit Kök Genişlemeleri	Kitap 1, Bölüm 14
14	Çözülebilirlik ve Kök Genişlemeleri	Kitap 1, Bölüm 14
15	Çözülebilirlik ve Kök Genişlemeleri	Kitap 1, Bölüm 14
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
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	221

Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok