Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Galois Teorisi	MAT4480	3	6	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	Ara Sınav 1	-

9	Transandant sayılar	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
10	Ayrılabilirlik	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
11	Ayrılabilirlik	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
12	Değişmeli halkalarda Galois teorisi	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
13	Radikallerle denklemlerin çözülmesi	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
14	Regülar poligonlar	Ders Kitabı 2 (Bölüm 5)
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
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	168
Toplam İşyükü / 30(s)	5.60
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok