



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Modüller Teorisi	MAT6119	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, modül teorideki temel konuları tanıtmak ve daha sonra serbest, projektif, injektif, asal ve çarpımsal modülleri tanıtmaktır.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Modül, alt modül, devirli modül, tam diziler, serbest modüller, projektif modüller, injektif modüller, asal alt modüller, çarpımsal modüller
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler modüller teorisindeki temel kavramları ve onunla ilgili teknik ve prensiplerin temel unsurların öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler bazı özel modülleri (serbest modül, projektif modül) öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler Çarpımsal modülleri öğrenerek halkalar ile ilişkileri öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler cebirin modül teori tarafından içerilen anahtar uygulamalarını tanımlayabilir.
5	Öğrenciler öğrendikleri kavramları ileri cebirdeki uygun problemlere uygulayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel tanım ve örnekler	Ders Kitabı (Bölüm 5)
2	Devirli modül, sadık modül ve örnekler	Ders Kitabı (Bölüm 5)
3	Homomorfizma teoremleri, basit modüller	Ders Kitabı (Bölüm 5)
4	Direkt toplam ve çarpımlar	Ders Kitabı (Bölüm 5)
5	Tam diziler	Ders Kitabı (Bölüm 6)
6	Serbest modüller	Ders Kitabı (Bölüm 6)
7	Serbest modüller ve örnekler	Ders Kitabı (Bölüm 6)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Bölüm 6)
9	Birinci Ara Sınav	-

10	İnjektif modül	Ders Kitabı (Bölüm 9)
11	Asal alt modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
12	Çarpımsal modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
13	Çarpımsal modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
14	Tartışma, araştırma ve sunumlar	-
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	20	20
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
--------------	-----