



## 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	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı (Bölüm 6)
9	İnjektif modül	Ders Kitabı (Bölüm 9)

10	İnjektif modül	Ders Kitabı (Bölüm 9)
11	Asal alt modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
12	Ara Sınav 2 / Çarpımsal modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
13	Çarpımsal modüller	Ders Kitabı (Bölüm 9)
14	Tartışma, araştırma ve sunumlar	-
15	Final	-
16	Tartışma, araştırma ve sunumlar 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
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

<b>Toplam İşyükü</b>	230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.67
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----