



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Soyut Matematik	MAT1161	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Gürsel Yeşilot
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel matematik bilgisi ve matematik ispat tekniklerini vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Önermeler, mantık kanunları, ispat teknikleri, kümeler, bağıntılar, fonksiyonlar, sıralı kümeler, latisler, sonlu ve sayılabilir kümeler, doğal sayılar, kardinalite
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Soyut düşünme yeteneğini kullanabilecek
2	Öğrenciler matematik bilgisini diğer disiplinlerde kullanabilecek
3	Öğrenciler mesleki güncel ve çağdaş gelişmeleri takip edebilecek
4	Öğrenciler iki küme arasında ilişki kurmayı öğrenecek
5	Öğrenciler ispat tekniklerini öğrenecek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Önermeler, Mantık kanunları	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
2	İspat teknikleri	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
3	Küme teoriye giriş	Ders Kitabı 1, Bölüm2
4	Bağıntı ve özellikleri	Ders Kitabı 1, Bölüm3
5	Denklik bağıntısı ve sınıfları	Ders Kitabı 1, Bölüm3
6	Kısmi sıralı kümeler	Ders Kitabı 1, Bölüm3
7	Fonksiyonlar	Ders Kitabı 1, Bölüm4
8	Midterm 1 / Practice or Review	Bölüm4
9	Fonksiyonlar	Ders Kitabı 1, Bölüm 4
10	İkili işlemler	Ders Kitabı 1, Bölüm5
11	Latisler	Ders Kitabı 1, Bölüm6

12	2. Ara Sınav, Latisler	Ders Kitabı 1, Bölüm6
13	Doğal Sayılar	Ders Kitabı 1, Bölüm7
14	Sayılabilirlik	Ders Kitabı 1, Bölüm7
15	Final	Ders Kitabı 1, Bölüm 7
16		

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
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			96
Toplam İşyükü / 30(s)			3.20

	AKTS Kredisi	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----