



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, latişler, 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	Bölüm 1
2	İspat teknikleri	Bölüm 1
3	Küme teoriye giriş	Bölüm2
4	Bağıntı ve özellikleri	Bölüm3
5	Denklik bağıntısı ve sınıfları	Bölüm3
6	Kısmi sıralı kümeler	Bölüm3
7	Fonksiyonlar	Bölüm4
8	Midterm 1	Bölüm4
9	Fonksiyonlar	
10	İkili işlemler	Bölüm5
11	Latisler	Bölüm6

12	2. Ara Sınav, Latisler	Bölüm6
13	Doğal Sayılar	Bölüm7
14	Sayılabilirlik	Bölüm7
15	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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
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			104
Toplam İşyükü / 30(s)			3.47
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----