



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Soyut Matematik	MTM1522	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Fügen Torunbalcı Aydın, Yasemen Uçan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel matematik bilgisi vermek, matematik ispat tekniklerini öğretmek, matematik düşünce yapısını geliştirmek.
Dersin İçeriği	Önergeler, mantık kanunları, ispat teknikleri, kümeler, bağıntılar, fonksiyonlar, sıralı kümeler, latılar, sonlu ve sayılabilir kümeler, doğal sayılar, kardinalite.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Soyut düşünme yeteneğini kullanabilme.
2	Matematik bilgisini diğer disiplinlerde kullanabilme.
3	Mesleki güncel ve çağdaş gelişmeleri takip edebilme.
4	Türkçe ve İngilizce bilgisini, kendini en iyi şekilde ifade edebilecek düzeye getirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Önergeler Mantığı ve Uygulamaları	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
2	Önergeler Denkliği, Yüklemler ve Niceleyiciler	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
3	Karışık Niceleyiciler, Sonuç Çıkarım Kuralları	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
4	İspat Metotları ve Stratejileri	Ders Kitabı 1, Bölüm 1
5	Kümeler, Fonksiyonlar	Ders Kitabı 2, Bölüm 1
6	Bileşke Fonksiyonların Özellikleri, İkili İşlemler	Ders Kitabı 2, Bölüm 1
7	Permutasyon ve Tersleri, Matrisler	Ders Kitabı 2, Bölüm 1
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1, Bölüm 9 Ders Kitabı 2, Bölüm 1
9	Ara Sınav	

10	Kümelerin Kardinalitesi, Tamsayılar için Postulatlar	Ders Kitabı 1, Bölüm 2 Ders Kitabı 2, Bölüm 2
11	Tümevarım	Ders Kitabı 2, Bölüm 2
12	Bölünebilirlik	Ders Kitabı 2, Bölüm 2
13	Asal Çarpanlar, En Büyük Ortak Bölen	Ders Kitabı 2, Bölüm 2
14	Tamsayı Kongrüansları	Ders Kitabı 2, Bölüm 2
15	Final	Ders Kitabı 2, Bölüm 2

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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Toplam İşyükü	115
Toplam İşyükü / 30(s)	3.83
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----