



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mimari Problemlerin Bilgisayar İle Analizi	MIM6702	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Zehra Canan Girgin
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mimari tasarımlarda karşılaşılan problemlerin değerlendirilme-sinde, matematiksel model oluşturularak bilgisayar ile çözümü
--------------	---

Dersin İçeriği	Algoritma tanımı; İstatistik İşlemler; Nesneye Dayalı Programlama ve istatistik işlemler; Grafik İşlemler; 3 boyutlu modelleme; Mimaride karşılaşılan matematik problemler ve çözüm yolları; Mimaride karşılaşılan matematik problemlerin bulanık mantıkla çözümü
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Grafik anlatım becerisi edinmek; uygun sunumlar yapmak için el çizimleri ve bilgisayar teknolojilerinin de kullanıldığı çeşitli tekniklerle programlama ve tasarım sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilme becerisi
2	Biçimsel kompozisyon sistemleri hakkında bilgi edinmek: İki ve üç boyutlu tasarım, mimari kompozisyon ve kentsel tasarımda görsel algı ve düzenleme sistemlerinin oluşum, gelişim ve uygulamalarını anlama
3	Taşıyıcı sistemler hakkında bilgi edinmek: Düşey ve yanal kuvvetlerle ayakta duran strüktürlerin davranış ilkeleri ile çağdaş taşıyıcı sistemlerin gelişim ve uygulamalarını anlama

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Algoritma tanımı	NA
2	Algoritma geliştirme pratikleri	NA
3	İstatistik problemlerin excel ile çözümü	NA
4	İstatistik problemlerin excel ile çözümü	NA
5	Hesaplamalı geometri	NA
6	Hesaplamalı geometri	Literatür araştırması
7	Ara sınav	NA

8	Ara Sınav 1	Literatür araştırması
9	3 boyutlu obje modellemeye giriş	Literatür araştırması
10	3 boyutlu obje modellemeye giriş	Literatür araştırması
11	Obje temelli programlama	NA
12	Obje temelli programlama	NA
13	Bulanık mantık	Literatür araştırması
14	Bulanık mantık	Literatür araştırması
15	Final	Literatür araştırması

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	6	20
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	6	20
Ara Sınavlar	1	20
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	0	0	0
Uygulama	6	3	18
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	6	12	72
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
<b>Toplam İşyükü</b>			226
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.53
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----