



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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	Bulanık mantık	Literatür araştırması
16	Final	

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
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	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
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		