



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tasarımın Mantıksal Modelleri - Algoritma Tasarımı	MIM6105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Togan Tong
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Togan Tong
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Özde Özdal, Hasan Tastan, Reyza Kalay, Cemile Gül Gürcan, Muhammet Ali Heyik
---------------	--

Dersin Amacı	Teorik bilgini altyapısı oluşturulmasıyla programlama mantığı ve algoritma tasarımının iletilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Teorik bilgini altyapısı oluşturulmasıyla programlama mantığı ve algoritma tasarımının iletilmesi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Algoritma tasarımının temel kavramlarını öğrenmek.
2	Programlama mantığının kavranması.
3	Algoritma tasarımı kavramlarının eğitimindeki uygulama eksikliğinin tamamlanması.
4	Mimarlıkta tasarım kavramlarının uygulamalı olarak (yaparak) öğrenilmesi.
5	Yazılımları araştırma amaçlarına yönelik olarak yeniden düzenleyebilme, yeni işlevler kazandırma bilgisi ve becerisini edindirmek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşlemsel tasarım temel kavramları	Yok
2	Yazılım ve Donanım Kavramları	Yok
3	Sayı Tabanları, Tabanlar Arası Dönüşüm, İşaretili Sayılar, İşaretili Sayılarda	Yok
4	Programlama Dillerinin Tanıtım	Yok
5	Algoritma Tasarımı ve Analiz	Yok
6	Akış Diyagramı	Yok
7	Temel veri tipleri ve işlemler : tam sayı, kesirli sayı, karakter, diziler, toplama, çıkarma, çarpma, bölme	Yok

8	Midterm 1 / Practice or Review	Yok
9	Vize	Yok
10	Kontrol deyimleri, döngüler	Yok
11	Döngüler	Yok
12	Arama Algoritmaları	Yok
13	Diziler, Matrisler	Yok
14	Yıl içi sınavı - 2	Yok
15	Final	Yok
16	Final sınavı	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar	6	10
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	13	2	26
Laboratuvar	6	5	30
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	10	100
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	8	48
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		