



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 Özdağ, Hasan Tasta, Reyya 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	Ara Sınav 1	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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuar	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
Laboratuar	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
--------------	-----