



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Yapıları	MAT4260	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Emre Kolotoğlu
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Emre Kolotoğlu
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dizi, yığın, kuyruk, bağlantılı liste, ikili ağaç, kırmızı-siyah ağaç gibi veri yapılarını ve bazı sıralama yöntemlerini öğrenmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Dizi yapıları. Yığın yapıları. Kuyruk yapıları. Bağlantılı liste yapıları. İkili ağaç yapıları. Kırmızı-siyah ağaç yapıları. Basit ve ileri düzey sıralama yöntemleri. Tekrarlamalı metodlar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler algoritmik düşünce geliştirebilme becerisini kazanacaktır.
2	Öğrenciler program geliştirebilme ve kodlayabilme becerisini kazanacaktır.
3	Öğrenciler özel bazı algoritmaların kullanılmasını öğrenecektir.
4	Öğrenciler bazı algoritmaların avantaj-dezavantajlarını öğrenecektir.
5	Öğrenciler bazı veri yapısı türlerini öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel bakış	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
2	Diziler	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)
3	Basit sıralama yöntemleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3)
4	Yığınlar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4)
5	Kuyruklar, Öncelikli kuyruklar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4)
6	Bağlantılı listeler	Ders Kitabı 1 (Bölüm 5)
7	İkili bağlantılı listeler	Ders Kitabı 1 (Bölüm 5)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1 (Bölüm.5)
9	Tekrarlama	Ders Kitabı 1 (Bölüm 6)

10	Tekrarlama	Ders Kitabı 1 (Bölüm 6)
11	İleri sıralama yöntemleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7)
12	İkili ağaçlar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
13	İkili ağaçlar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
14	Kırmızı-siyah ağaçlar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 9)
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	8	80
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			180

Toplam İşyükü / 30(s)	6.00
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----