



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Algoritmanın Temelleri	GRA2200	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Sanat Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Kader SÜRMEİ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Kader SÜRMEİ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Programlama dilinin temel kavramlarını verme
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu ders daha önce programlama deneyimi olmayan tasarım öğrencileri için hazırlanmıştır. Programlamadaki temel kavramlar tanıtılacaktır.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Basit problemlerin çözümüne yönelik algoritma tasarlayabilir.
2	Bu algoritmaları Processing programlama ortamında kullanabilir
3	Görsel tasarım ile programlama ilişkisini açıklayabilir.
4	İlişkili kaynakları değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders hakkında genel bilgi verilmesi, ders planı ve gereklilikleri	NA
2	Algoritmaya Giriş: Algoritma tanımı, gösterimi, pseudo-code tanımı	NA
3	Karar yapıları: if () yapısı ve örnek uygulamalar.	NA
4	Algoritmik problemler: Sıralama ve seçme kontrol yapıları	NA
5	Algoritmik problemler: Sıralama ve seçme kontrol yapıları	NA
6	Akış Diyagramları.	NA
7	C Programlamaya Giriş: C dil elemanları, değişken tanımları, bellek kavramları	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9		NA
10	C Program Kontrolü:Tekrar ve döngü yapıları (for ve while ifadeleri, içiçe döngüler)	NA

11	C fonksiyonları: fonksiyon prototipi, tanımı, fonksiyon çağırımı	NA
12	Diziler: dizi tanımı, kullanımı	NA
13	Basit veri yapıları	NA
14	Basit veri yapıları	NA
15	Final	NA
16		

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		30
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		70

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	6	2	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			68

Toplam İşyüğü / 30(s)	2.27
AKTS Kredisi	2

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----