



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Programlama	ILT2702	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İletişim ve Tasarımı Bölümü
----------------------------	-----------------------------

Dersin Koordinatörü	Umut Burcu TASA YURTSEVER
---------------------	---------------------------

Dersi Veren(ler)	Umut Burcu TASA YURTSEVER
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Nesneye dayalı programlama dili kavramlarını Processing üzerinden verme
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel Programlama Tekniklerinin özetlenmesi: Veri yapıları, ifade türleri, operatörler, fonksiyonlar, karar ve kontrol yapıları, görsel programlamanın temelleri. İleri programlama teknikleri: Arrayler, transformasyonlar, String değişkeni ve input/output işlemleri, Class yapıları ile nesneye dayalı programlamaya giriş.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Nesneye Dayalı Programlama dili ile küçük uygulamalar geliştirebilir.
2	Programlama tekniklerini kullanabilir.
3	Görsel tasarım ile programlama ilişkisini açıklayabilir.
4	İlişkili kaynakları değerlendirebilir.
5	Basit-orta interaktif ve grafik tabanlı oyun ve programlamlar kodlayabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Processing ile Programlamanın temelleri	NA
2	Translation ve Rotation: dinamik koordinat sistemi	NA
3	Array yapıları	NA
4	String değişkeni ile input/output yapıları	NA
5	İleri kontrol ve döngü yapıları	NA
6	İleri geometri uygulamaları: Eğriler	NA
7	3D ve video ile programlamaya giriş	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Dosya okuma / yazma	NA

10	Nesne tabanlı programlamaya giriş	NA
11	Sistem tanımlı nesne yapıları: PFont ve PImage	NA
12	Nesne kodlama	NA
13	Nesne tabanlı programlama uygulamaları	NA
14	Nesne tabanlı programlama uygulamaları	NA
15	Final	NA
16	Programlama Tekniklerinin İncelenmesi: Yapısal Programlama / Yapısal Olmayan Programlama	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	2	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----