



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Algoritmanın Temelleri	ILT2701	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Programlama dili kavramlarını Processing programlama dili üzerinden vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Algoritma ve programlamaya dair temel kavramlar, Processing dili üzerinden programlamaya giriş, basit interaktif ve görsel tabanlı oyun ve uygulamaların kodlanabilmesi için gerekli kod yapıları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Programlamanın temelini anlayabilecektir.
2	Programlama ile interaktif medya tasarımının ilişkisini değerlendirebilecektir.
3	Programlama dili ile uygulamalar geliştirebilecektir.
4	İlgili kaynakları değerlendirebilecektir.
5	Basit interaktif ve grafik tabanlı oyun ve programlamlar kodlayabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar sisteminin yapısı	NA
2	Processing ile Programlamaya Giriş	NA
3	Statik mod programlama	NA
4	Değişkenler ve veri yapıları, temel geometrik formlar	NA
5	Aktif mod programlama	NA
6	Operatörler ve karar yapıları	NA
7	Fare ile temel etkileşim	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Klavye ile temel etkileşim	NA
10	Fonksiyonlar	NA

11	For döngüleri	NA
12	İmaj dosyaları ile kodlama	NA
13	Tipografi uygulamaları	NA
14	Kodlama egzersizleri	NA
15	Final	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
--------------	-----