



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Görsel Programlama	IST3150	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Selçuk Alp
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Selçuk Alp
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin windows programlama, windows programlama temel bileşenleri ve özelliklerini tanımasını ve windows uygulamalarını geliştirmelerini sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Çoklu uygulama geliştirme; mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi; görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma; temel bileşenler: label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları; listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri; Visual Basic ile bileşen uygulamaları; veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması; ,NET çatısı; Ortak Runtime dili (CLR); VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi; Sınıf kütüphane (FCL) çatısı; Web formları ve kontrolleri; Girdi çıktı I/O dosyası; düzenli ifadeler; çoklu form uygulamaları; pictureBox bileşeni ve grafik dosyaları; çok kullanılan bileşenler; dosya ve klasör işlemleri; diyalog kutuları; ADO.NET , MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar; veritabanı uygulaması; heterojen ve çeşitli koleksiyonlar.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Görsel programlamanın temel kavramlarını ve mantığını açıklayabileceklerdir.
2	Form ve bileşenleri forma yerleştirme işlemlerini yapabileceklerdir.
3	Tıklama olaylarına kod yazabileceklerdir.
4	Görsel programlama uygulamalarını yapabileceklerdir.
5	Veri yönetiminde görsel programlama araçlarını kullanarak giriş, depolama ve çıkış işlemlerini gerçekleştirebileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Görsel programlamaya giriş ve konsol uygulamaları.	Kaynak: Ders Kitabı, 1-84.
2	Değişken tipleri, tanımlanması ve operatörler.	Kaynak: Ders Kitabı, 85-158.

3	Kontrol deyimleri, string tarih ve zaman işlemleri, pointer değişkenleri.	Kaynak: Ders Kitabı, 159-236.
4	Sınıf (Class) kullanımı ve nesne yönelik programlama.	Kaynak: Ders Kitabı, 237-274.
5	Metot hazırlamak ve indeksleyici kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 275-300.
6	Arayüz hazırlamak ve olay tanımlamak.	Kaynak: Ders Kitabı, 301-348.
7	Nesne (object) hazırlanması ve kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 349-360.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Çeşitli sınıfların (Stack, Queue, SortedList, BitArray, BitConverter ve Buffer) kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 361-422.
10	Generic koleksiyonlar ve Generic Sınıfların tanımlanması ve kullanılması.	Kaynak: Ders Kitabı, 423-448.
11	İterasyonlar, Foreach döngüsü ve Geleneksel Metodu kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 449-450.
12	Operatörleri Aşırı yüklemek ne nedenleri.	Kaynak: Ders Kitabı, 451-458.
13	Önişlemci kullanımı ve hata ayıklama işlemleri.	Kaynak: Ders Kitabı, 459-522.
14	Application sınıfının kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 523-536.
15	Form sınıfının ve text kontrol (TextBox ve RichTextBox) araçlarının kullanımı.	Kaynak: Ders Kitabı, 537-580.
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42

Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		<b>Toplam İşyükü</b>	154
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.13
		<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----