



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Görsel Programlama	BLM5214	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Olay tabanlı programlamanın öğrenilmesi, C# programlama dili ile .NET geliştirme ortamının öğrenilmesi, nesneye yönelik program geliştirmenin öğrenilmesi, pencere tabanlı uygulama geliştirmenin öğrenilmesi, ADO ve bileşenler kullanarak kullanıcı arayüz tasarlama
--------------	--

Dersin İçeriği	Yazılımın tanımı, geliştirme prensipleri ve kalitenin tanımı. .NET Olay tabanlı programlama yapısı. C# programlama dili sözdizimi, Nesneye yönelik programlama kavramları; Soyutlama, kapsülleme, kalıtım, aşırı yükleme kavramları. G/Ç Programlama, aykırı durumların ele alınışı. SQL Server ile ADO ve LINQ kullanımı.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Windows ve Web Ortamlarına Program geliştirme kavram ve yapılarını bilir.
2	Pencere tabanlı grafik kullanıcı arayüzü uygulamaları geliştirebilir.
3	Visual Studio geliştirme ortamına aşinalık kazanır.
4	Nesneye yönelik programlama kavramlarını bilir.
5	Programlama ortamında gerekli programlama işlevlerini uygulayabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı, programlamaya giriş.	-
2	Nesneye yönelik programlama kavramları	Deitel Bl. 4
3	.NET Framework	Deitel Bl. 1
4	C# sözdizimi	Deitel Bl. 3
5	Visual Studio'ya giriş	Deitel Bl. 2
6	Windows form ve kontrolleri	Deitel Bl. 14
7	Arasınava	Genel Tekrar

8	Ara Sınav 1	Deitel Bl. 15
9	G/Ç Programlama	Deitel Bl. 17
10	Aykırı durumlar	Deitel Bl. 13
11	ADO.NET	Deitel Bl. 18
12	LINQ	Deitel Bl. 18
13	Arasınav	Genel Tekrar
14	.NET'e özgü veri yapı ve tipleri	Deitel Bl. 21,22,23
15	Final	Genel Tekrar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----