Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 oramının öğrenilmesi, nesneye yönelik program geliştirmenin öğrenilmesi, pencere tabanlı uygulama geliştirmenin öğrenilmesi, ADO ve bileşenler kullanarak kullanını 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, programalamaya 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	Arasınav	Genel Tekrar

8	Midterm 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		
Laboratuar		
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
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	14	3	42
Laboratuar			
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
		Toplam İşyükü	225
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok