



Dumlupınar Üniversitesi

Fen Edebiyat Fakültesi
Matematik

121213502	Görsel Programlama (Seçmeli I)			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	121213502	Görsel Programlama (Seçmeli I)		2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Matematik

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu ders Görsel Programlama dillerinden birini kullanarak yazılım geliştirme teorik kavramlarını, temellerini, sınırlarını ve kapsadığı alanları üzerine genel bir bilgi ve anlayış geliştirilmesi sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Görsel Programlama dilinin yapılarından ve özelliklerinden yararlanılarak yazılım çözümlerinin üretilmesi ile ilgili pratik becerilerin geliştirilmesi sağlanacaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Visual Studio, C# programlama dili

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Ayhan Pirinç

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: MSDN
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 80	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 80	Fen Bilimleri	: 70
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tümleşik Geliştirme Ortamları (IDEs)		
2	IDE kullanımı (Visual Studio)		
3	Kontrol, Kullanıcı Kontrolü ve Form		
4	Grafik nesnelere ve Form üzerinde çizim yapmak		
5	Kontrollerin özellikleri		
6	Kontrollerin olayları		
7	Yaygın Kontroller (Button, CheckBox, ComboBox, Label, ListBox, ListView, TextBox)		
8	Yaygın Kontroller (PictureBox, ProgressBar, RadioButton, WebBrowser)		
9	Taşıyıcı Kontroller (GroupBox, Panel, TabControl)		
10	Komponentler (ToolTip, ImageList, Timer, NotifyIcon)		
11	Menu ve Araç çubukları		
12	Yaygın Dialog Kutuları (OpenFileDialog, SaveFileDialog, FontDialog, PageSetupDialog, PrintPreviewDialog, PrintDialog, MessageBox)		
13	Veri ve veri bağlantıları		
14	Mobil uygulama oluşturma		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Görsel bir programlama dilini kurabilecek ve kullanabilecektir.
Ö02	Programlama tekniklerini kullanarak program modülleri geliştirilecektir.
Ö03	Kontrol Nesnelere tüm özellikleri ile bileşenleri bilecek ve program içerisinde kullanılabilecek becerisi kazanacaktır.
Ö04	Program içerisinde gerektiğinde, Program Denetim komutlarının nasıl kullanılacağını yorumlayabilecektir.
Ö05	Görsel bir dilde dizileri ve olayları kullanabilme becerisi kazanacaktır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P06	Matematik bilimindeki bilgileri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak,
P03	Karşılaşılan problem ve konuları belirlemek ve analiz edebilmek,
P02	Matematik bilimindeki kavram ve teorileri bilimsel yöntemlerle değerlendirmek,
P13	Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak (anadil, yabancı dil, tarih vb)
P05	Matematik lisans konularında ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak yürütebilecek yeterliliğe sahip veya paydaşlarıyla ortaklaşa tartışmalar yapabilmek,
P04	Potansiyel çözüm ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirebilmek,
P01	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve ileri düzeyde bilgi donanımına sahip olmak,
P07	Bilişim teknolojileri, temel bilgisayar programları ve Matematik alanıyla ilgili bilgi sistemleri ile bu alandaki yenilikleri takip edebilecek ve kullanabilecek düzeyde bir yazılım bilgisine sahip olmak,
P09	Güncel problemlere çeşitli açılardan bakarak doğru matematiksel modelleme ile çözüm üretme yeteneğine sahip olmak,
P08	Matematik bilimi ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması ve paylaşılması aşamalarında mesleki ve bilimsel etik değerlere sahip olmak,

P11	Girilmemiş
P12	Girilmemiş
P10	Matematiksel düşünme yeteneğini kullanabilmek.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P01	P03	P04	P05	P06	P07
Ö01	5	4	4	3	3	5
Ö02	5					5
Ö03	5					5
Ö04	5					5
Ö05	5					5