

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS2201	Görsel Programlama	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilerin C# dilini kullanarak görsel tabanlı masaüstü uygulamalar geliştirebilmesini sağlamak; kullanıcı arayüzü tasarımı, olay yönetimi, veri tabanı entegrasyonu ve çok katmanlı uygulama geliştirme konularında yetkinlik kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği	: Windows Forms/WPF temel kavramları  Form tasarımı ve kontrollerin kullanımı (Button, TextBox, ListBox vb.)  Olay tabanlı programlama (Event Handling)  Menü ve diyalog pencereleri  Çoklu form ve MDI uygulamaları  Veri tabanı bağlantısı (ADO.NET / Entity Framework)  Dosya okuma-yazma işlemleri  Basit oyun veya iş uygulaması projeleri (örn: stok takip, öğrenci yönetimi)					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Troelsen, A., & Japikse, P. (2022). Pro C# 10 with .NET 6. Apress. Skeet, J. (2021). C# in Depth. Manning Publications.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ön koşul: YBS2101 – Nesne Tabanlı Programlama (C#) dersi önerilir.  Projelerde ADO.NET veya Entity Framework ile veri tabanı bağlantısı sağlanabilir.  UI tasarımında Material Design/WPF temaları kullanılabilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Alican Doğan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik anlatım					
En Son Güncelleme Tarihi	: 24.03.2026 14:06:15					
Dosya İndirilme Tarihi	: 27.03.2026					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 C# ile görsel programlama kavramlarını ve Windows Forms/WPF mimarisini açıklar.
2 Form kontrollerini kullanarak kullanıcı arayüzleri tasarlar.
3 Olay tabanlı programlama (event handling) prensiplerini uygular.
4 Veri tabanı bağlantısı gerçekleştirerek veri tabanlı uygulamalar geliştirir.
5 Çok katmanlı uygulamalar tasarlar ve final projesi kapsamında sunar.

Ön / Yan Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	<p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p> <p>*Çoklu uygulama geliştirme, mantıksal katmanların çoklu bileşenlerin içerisine bölünmesi</p>					
2.Hafta	<p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p> <p>*Görsel programlama kavramları:form tasarlama ve C# da kod yazma</p>					
3.Hafta	<p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p> <p>*Temel bileşenler:Label, TextBox, Combobox, Button, Form ve bu bileşenlerin özellik ve olayları</p>					

	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Hazırlık Bilgileri</b>	<b>Öğretim Metodları</b>	<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>
4.Hafta	<p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p> <p>*Listbox bileşeni ve metin dosya işlemleri, Visual Basic ile bileşen uygulamaları</p>					
5.Hafta	<p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p> <p>*Veri bileşenlerinin veri tabanı içerisine konulması, NET çatısı, Ortak Runtime dili (CLR).</p>					
6.Hafta	<p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p> <p>*VB kodlarının orta seviyeli dil içerisinde derlenmesi, sınıf kütüphane (FCL) çatısı, Windows.</p>					



	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
12.Hafta	*ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar *ADO.NET, MS Access & MS SQL Server bağlantıları ve ilgili sınıflar					
13.Hafta	*Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması *Veritabanı uygulaması					
14.Hafta	*Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar *Heterojen ve çeşitli koleksiyonlar					
15.Hafta	*Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı *Final Sınavı					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
6 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	1	5,00	5,00
Final Sınavı Hazırlık	1	7,00	7,00
Uygulama / Pratik	14	1,00	14,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Bütünleme	1	1,00	1,00
			Toplam : 141,00
			Toplam İş Yüğü / 30 ( Saat ) : 5
			AKTS : 5,00

## Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10	P.Ç.11	P.Ç.12	P.Ç.13	P.Ç.14
Ö.Ç. 1	5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2
Ö.Ç. 2	5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2
Ö.Ç. 3	5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2
Ö.Ç. 4	5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2
Ö.Ç. 5	5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2
<b>Ortalama</b>	6,00	3,60	3,60	4,80	3,60	2,40	3,60	2,40	2,40	2,40	2,60	3,60	3,60	2,40

## Ders/Program Çıktıları İlişkisi

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
5	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2