

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
PROGRAMLAMA DİLLERİ II	MIS2210875	Bahar Dönemi	3+0	3	7
Ön Koşul Dersleri	PROGRAMLAMA DİLLERİ I				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Kevser ŞAHİNBAŞ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Kevser ŞAHİNBAŞ, Öğr.Gör. Nada A. M. MISK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı İnternet programcılığı hakkında bilgi verilmesi ve C# ile ASP.NET programının öğretilmesidir. Bu amaç doğrultusunda ASP.NET kullanarak formlar oluşturma, Veritabanına bağlanabilme, değişkenleri tanımlama ve kullanabilme, web kontrolleri oluşturabilme ve bunların bir Web sitesinde yayınlanması sağlanmış olacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; C# ve .NET Visual Studio platformu tanıtımı, Temel veri yapıları ve örnekler, Operatörlerin kullanılması ile ilgili Console üzerinde örnekler, C# dilinde temel özellikleri ve platformları, if, for do-while, while break, continue, komutları ve örnekler, while break, continue, goto, return kullanımı ve örnekler, foreach komutları ve örnekler, Diziler (Array yapıları), Çok boyutlu diziler (matrisler), Metodlar ve ilgili örnekler, Fonksiyonlar ve ilgili örnekler, ASP.NET ve C# Web programlama dilini kullanarak web sayfaları hazırlayabilme, C# Programlama Dilini kullanarak ASP.NET formları için gerekli fonksiyonları yazabilme, ASP.NET formları için gerekli fonksiyonları örnekler, ASP.NET ve C# ile Web Uygulama projesi geliştirebilme, ASP.NET ve C# ile Web Uygulama projesi geliştirebilme, Veritabanları (Databases), ASP.NET Rapor Uygulaması, Web servislerini kullanarak ASP.NET projelerini Web'de yayınlatabilme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
1. Net, Visual Studio daki komutları ve gerekli aşamaları açıklayabilecektir.	16, 6		A, F		
1.1. C# yazılım geliştirme becerisi artar.	14, 6		A, F		
1.2. C# ın temel özelliklerini açıklar.	6		F		
2. .Net programcılığına ait dönüşümleri yaparak sonucu bilimsel bir biçimde yazabilecektir.	6		A, F		
2.1. .Net programcılığını pekiştirir.	6		A, F		
2.2. .Net programcılığının temel özelliklerini açıklar	6		F		
3. Visual Studio programının kullanımı esnasında oluşacak hataları analiz ederek, program veya kullanım hatalarını azaltacak tedbirleri alabilecektir.	14, 6		A, F		
3.1. .Net ortamında geliştirilmiş programları fark eder.	6		A, F		
3.2. Program kullanım esnasında karşılaşılabilecek durumları açıklar.	6		A, F		
4. C# daki komut kullanım biçimlerini belirleyebilecektir.	14, 6		A, F		
4.1. .Net ortamında uygulama geliştirebilmek için gerekli algoritmayı oluşturur.	6		A, F		
4.2. Visual Studio'nun temel özelliklerini açıklar.	6		F		
5. Nesne Yönelimli Programlamanın komutları ile en az bir Uygulama programı geliştirebilecektir.	6		A, F		
5.1. Nesne Yönelimli Programlamanın önemini açıklar.	16, 6				
5.2. Nesne Yönelimli Programlama komutlarını kullanır.	6		F		
6. Visual Studio.NET ve Form Tabanlı en az bir tane Uygulama programı geliştirebilecektir.	6		A, F		
6.1. Visual Studio.NET ve Form Tabanlı Uygulamaları açıklar.	6		F		
6.2. Visual Studio.NET ve Form Tabanlı Uygulamaları geliştirir.	6		F		
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	C# ve .NET Visual Studio platformu tanıtımı				
2	Temel veri yapıları ve örnekler, Operatörlerin kullanılması ile ilgili Console üzerinde örnekler.				
3	C# dilinde temel özellikleri ve platformları				
4	if, for do-while, while break, continue, komutları ve örnekler, while break, continue, goto, return kullanımı ve örnekler, foreach komutları ve örnekler				
5	Diziler (Array yapıları), Çok boyutlu diziler (matrisler), Metodlar ve ilgili örnekler, Fonksiyonlar ve ilgili örnekler				
6	ASP.NET ve C# Web programlama dilini kullanarak web sayfaları hazırlayabilme				
7	C# Programlama Dilini kullanarak ASP.NET formları için gerekli fonksiyonları yazabilme				
8	ASP.NET formları için gerekli fonksiyonları örnekler				
9	ASP.NET ve C# ile Web Uygulama projesi geliştirebilme				
10	ASP.NET ve C# ile Web Uygulama projesi geliştirebilme				
11	Veritabanları (Databases)				
12	ASP.NET Rapor Uygulaması				
13	Web servislerini kullanarak ASP.NET projelerini Web'de yayınlatabilme				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
(Ara Sınav) Ara Sınav İçin Proje		40			
Ara Sınav		40			
(Genel Sınav) Genel Sınav İçin Proje		20%			
Genel Sınav		60			

**Kaynaklar**

Mark J. Price, Seventh Ed.,  
<https://dl.ebooksworld.ir/books/CSharp.11.and.NET.7.Modern.Cross-Platform.Development.Fundamentals.7th.Edition.Mark.J.Price.Packt.9781803237800.EBooksWorld.ir.pdf>BEGINNERS TO EXPERT GUIDE MICROSOFT VISUAL STUDIO PROFESSIONAL 2022: Start coding as a beginner, by Henderson Sandals, 2022.