

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
LİSANS BÖLÜMÜ

DERS İZLENCE FORMU
2021-2022 GÜZ

YZL 7xx Nesne-Yönelimli Programlama							
Ders Adı	Ders Kodu	Dönemi	Teori Saati	Uygulama Saati	Laboratuvar Saati	Kredi	AKTS
Nesne-Yönelimli Programlama	YZL 2xx	3	3	2	0	-	4

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
Ders Verme Şekli	Yüz yüze
Dersi veren Öğretim Eleman(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Cengiz SERTKAYA
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru Yanıt, Ödev

Dersin Amacı
Bu ders nesneye yönelik programlamaya çokça kullanılan C# programlama dili kullanarak kavramsal ve uygulama tabanlı bir ders niteliğindedir. Nesneye yönelik programlama ile ilişkilendirilen temel kavramlar C# Programlama dili kullanılarak tanıtılacak ve örneklerle açıklanacaktır.

Dersin Eğitim/Öğrenim Çıktıları
Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; - Soyutlama kullanımının temel prensiplerini açıklayabilecek, - Nesne tabanlı tasarım iş akışının temel prensiplerini açıklayabilecek, - C# programlama dili kullanarak nesne tabanlı programlar yazabilecek, - Nesne tabanlı tasarımda kalıtım kavramını uygulayabilecek, - Nesne tabanlı tasarımın parçası olarak çok biçimlilik ve soyut sınıf kavramlarını uygulayabilecektir.

Dersin İçeriği
Bu ders öğrencilere C# programlama dilini kullanarak nesne tabanlı programlamanın temel kavramlarını öğretir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C# Diline Giriş	Yardımcı Ders Kitabı Bölüm 1. Ve Bölüm 2.
2	Karar Yapıları ve String Komutları	Yardımcı Ders Kitabı Bölüm 4.
3	Döngüler	Yardımcı Ders Kitabı Bölüm 5.
4	Method ve Fonksiyonlar	Yardımcı Ders Kitabı Bölüm 3.
5	Nesneye Yönelik Düşünce ve Nesnelerle Düşünme Nedir?	Ders Kitabı Bölüm 1. Ve Bölüm 2.
6	Sınıf Yapıları	Ders Kitabı Bölüm 4.
7	Sınıf Tasarımı	Ders Kitabı Bölüm 5.
8	Ara sınav	
9	Kalıtım	Ders Kitabı Bölüm 7.
10	Nesne Tasarımı	Ders Kitabı Bölüm 9.
11	Enumerasyonlar	Yardımcı Ders Kitabı Bölüm 9.
12	ADO.net ve Database Sınıfları	
13	Polimorfizm	Ders Kitabı Bölüm 7.
14	Komplex Sınıf Tasarım Örnekleri	
15	Komplex Sınıf Tasarım Örnekleri	
16	Genel (Final) Sınav	

Kaynaklar (Ders Kitabı ile Yardımcı Kitaplar)
1. Weisfeld, M., The ObjectOriented Thought Process, 3rd ed., AddisonWesley, 2009. 2. Sharp J., Microsoft Visual C# 2013 Step by Step, Microsoft Pres

Değerlendirme Sistemi		
Çalışmalar	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	%40
Genel Sınav/Final Jüri	1	% 60
Toplam		% 100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		% 50
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		% 50
Toplam		% 100

Kurs Kategorisi	
Temel Meslek Dersleri	x
Uzmanlık/Alan Dersleri	
Destek Dersleri	
İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	
Aktarılabılır Beceri Dersleri	

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleri ile İlişkisi						
No	Program Yeterlilikleri / Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilgisi ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi				x	
2	Deney tasarlama ve yapma ve deney sonuçlarını analiz ederek yorumlama becerisi.					
3	Belirlenen gereksinimlere göre bir sistem, bileşen ve işlem tasarımı becerisi.					x
4	Disiplinler arası alanlarda takımlar halinde iş yapabilme becerisi.				x	
5	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.					x
6	Karmaşık Yazılım Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaca uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçer ve uygular.					x
7	Yazılım Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirir, seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanır.					x

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati (Sınav haftası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Projeler			
Raporlar			
Ödevler			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Ara Sınavlara/Ara Jüriye Hazırlanma Süresi	1	50	50
Genel Sınav/Genel Jüriye Hazırlanma Süresi	1	90	90
Toplam İş Yüğü	(AKTS 188/55 = 4)		220