

# OBJECT ORIENTED PROGRAMMING

1	Ders Adı:	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING
2	Ders Kodu:	END2237
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ERDAL EMEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	erdal@uludag.edu.tr Tel: 0224 294 2080 Endüstri Mühendisliği Bölüm, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Uludağ Üniversitesi, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	<a href="http://www20.uludag.edu.tr/~erdal/">http://www20.uludag.edu.tr/~erdal/</a>
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin Visual Basic ile programlamanın temellerini anlayabilmeleri için gereken bilgileri vermek ve nesne tabanlı programlama metotları kullanarak işletme uygulamalarını tasarlayabilmeleri için ileri seviyede bilgileri aktarmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bir programlama dilini nesne tabanlı yapan nitelikleri öğrenmek
	2	Yazılım gereksinim özelliklerini tanımlayabilmek
	3	Use-case ve sınıf diyagramlarını tasarlayabilmek
	4	Sequence, işbirliği, ve etkinlik diyagramlarının tasarlayabilmek
	5	UML araçlarını kullanarak bir yazılımı tasarlayabilmek.
	6	VisualBasic.Net ortamında program kodlayabilmek
	7	VB.Net ile class ve instance yaratabilmek
	8	Olay tabanlı programlama yapabilmek
	9	Programlamada Collection, arrays,lists,kuyruklar kullanabilmek
	10	Windows form uygulamalarını geliştirmek
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Nesne tabanlı programlamaya genel bakış	

2	NTP Çözümlerini tasarlamak: Class yapısının tanımlanması	
3	NTP Çözümlerini tasarlamak: class etkileşimlerini tanılamak	
4	NTP Çözümlerini tasarlamak: bir uygulama	
5	Visual Basic.Net'e giriş	
6	.Net çerçeve yapısına giriş	
7	Sınıf yapılarının yaratılması	
8	Sınıf hiyerarşilerinin yaratılması	
9	Nesne İşbirliğinin Uygulanması: Collection ile çalışma	
10	Collection ile çalışma: İşletme kurallarının uygulanması	
11	Windows uygulamaları geliştirmek	
12		
13		
14		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1. Beginning Object-Oriented Programming with VB 2005 From Novice to Professional, Daniel R. Clark, APress, 2005.</p> <p>2. Object Oriented Systems Analysis and Design, Noushin Ashrafi, Hessam Ashrafi, Prentice Hall, 2009.</p> <p>3. Data Structures and Algorithms Using Visual Basic.Net, Michael McMillan, Cambridge, 2005</p> <p>4. Visual Basic 2010, Thearon Willis, Bryan Newsome, 2010.</p> <p>5. Programming Excel with VBA and .NET, Jeff Webb, Steve Saunders, O'Reilly, 2006</p> <p>6. Objecteering's UML Modeler (www.objecteering.com)</p>
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>		
	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	10.00
Kısa Sınav	1	5.00
Ödev	2	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	1.00	12.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	1	10.00	10.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			100.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	0	5	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	5	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	5	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			