

Dersin Kodu: CSE112				Dersin Adı: Nesne Yönelimli Programlama			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
2	2+0+2	3	6	İngilizce	Zorunlu	Ders, laboratuvar, proje	CSE111
Dersin İçeriği				Nesneler ve sınıflar, oluşturucu, statik değişken, sabitler, yöntemler, görünürlük değiştiricileri, geçici nesneler, yöntemlerin nesnelerle çağrılması, değişmezlik, değişken görünürlüğü, sınıf soyutlaması ve paketleme, üst ve alt sınıf kavramları, kalıtım, çoklu anlam, çığneme, çokyükleme, soyut sınıf, nesne yönelimli tasarım.			
Dersin Amacı				Nesneye dayalı düşünme, tasarlama ve programlama kavramlarını tanıtmak; UML dilinde nesneye dayalı tasarımlar geliştirmek, Java dilinde nesneye dayalı programlar yazmak.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Ç1. Nesneye dayalı programlama kavramını açıklayabilmek. Ç2. Program yazmak ve test etmek için nesneye dayalı bir programlama dilini (Java) kullanmak. Ç3. Gerçek problemleri çözmek için, veri sarmalama (encapsulation), kalıtım ve çokbiçimlilik kavramlarını kullanarak UML tabanlı tasarımlar geliştirmek. Ç4. UML sınıf diyagramlarını kullanarak karmaşıklık düzeyi yüksek tasarımları programlamak. Ç5. Nesneye dayalı uygulamaları tasarlamak, gerçeklemek, hata ayıklamak ve çalıştırmak için IDE kullanmak.			
Kaynaklar				Y. Daniel Liang, Introduction to Java Programming, Pearson, International Edition, 8th Edition			
Yardımcı kaynak ve materyaller				Bilgisayar, projektör			

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1				X						
Ç2			X	X	X					
Ç3				X	X	X		X		
Ç4			X	X	X	X				
Ç5					X	X				

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Java programlama dili tekrarı	Netbeans geliştirme ortamı tanıtımı
2	Nesne tanımlama, oluşturma ve erişme	Nesneler
3	Duruk değişkenler, duruk metotlar	Duruk değişkenler, duruk metotlar
4	Görünürlük, veri sarmalama, yöntemlere nesne gönderme	Görünürlük, sarmalama, yöntemlere nesne gönderme
5	Dizi tekrarı, nesne dizileri	Nesne dizileri
6	Değiştirilemeyen nesneler, kapsam, "this" işaretçisi	Değiştirilemeyen nesneler, kapsam, "this" işaretçisi
7	Kalıtım ve çokbiçimlilik	Geniş kapsamlı örnek
8	Kalıtım ve çokbiçimlilik	Kalıtım ve çokbiçimlilik
9	Kalıtım ve çokbiçimlilik	Kalıtım ve çokbiçimlilik
10	Soyut sınıflar ve arayüzler	Soyut sınıflar
11	Soyut sınıflar ve arayüzler	Arayüzler
12	Kural dışı durum işleme	Kural dışı durum işleme
13	Dosya işleme	Dosya işleme
14	Serileştirme	Serileştirme

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	5	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35	24	24
Kısa Sınavlar				0
Dönem Ödevi / Projesi				0
Raporlar				0
Bitirme Tezi/Projesi				0
Seminer				0
Ödevler				0
Sunum				0
Arasınavlara	2	40	15	30
Proje	2	20	20	40
Laboratuvar	14	0	2	28
Uygulama				0
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				0
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		65	Toplam İş Yüğü	150
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		35	Toplam İş Yüğü / 25	6
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	6
Hazırlanma/Düzeltilme tarihi:	Hazırlayan/Düzeltilen: Yard.Doç.Dr. Emine EKİN		Onaylayan:	