

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG 203	Nesne Yönelimli Programlama	3,00	2,00	0,00	4,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders yeni başlayanlar için nesne temelli programlamaya bir giriş niteliğindedir. Dersin temel odak noktası, bir yazılım mühendisliği bakış açısıyla genel nesne temelli programlama kavramlarıdır.					
Dersin İçeriği	: Nesne temelli yazılım geliştirmenin temel kavramları; Sınıf kavramı; Library ve interface kavramları; Nesne veri yapıları; Sınıf hiyerarşileri, Soyut sınıflar.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Main Textbook: -David J. Barnes, Michael Kölling. 2012. Objects First with Java (5th Edition), Prentice Hall.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatma, Problem Çözme, Gösterip-yaptırma, Tartışma					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Soroka, B. I. (2006). Java 5: objects first. Jones & Bartlett Learning.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Aytuğ Onan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Arş. Gör. Fatma Günseli ÇIKLAÇANDIR					
Dersin Verilişi	: Yüzyüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 25.09.2023 13:17:50					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Nesne temelli paradigmanın temel ilkelerini açıklayabilme.
2 Sınıf kavramını tanımlayabilme.
3 Nesnelerin birlikte çalışmasını açıklayabilme.
4 Library ve interface kavramlarını açıklayabilme ve program geliştirirken kullanabilme.
5 Nesne veri yapılarından bahsedebilme.
6 Nesne temelli sistemlerin tasarımında CRC kartlarını kullanabilme.
7 Sınıf hiyerarşisi tasarlamanın prensiplerinden bahsedebilme.
8 Interface ve soyut sınıfları açıklayabilme.
9 Doğru, anlaşılabilir ve sürdürülebilir sınıfları üretebilmekle ilgili konuları açıklayabilme.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Temel kavramlar: nesneler, sınıflar ve metodlar.					
2.Hafta	*Sınıf tanımları, sahalar ve metodlar.					
3.Hafta	*Nesne Etkileşimleri.					
4.Hafta	*Collection ve İterator Kavramları.					
5.Hafta	*Kütüphaneler ve arayüzler.					
6.Hafta	*Nesne-tabanlı tasarım prensipleri.					
7.Hafta	*Arayüzler ve soyut sınıflar.					
8.Hafta	*Arasınav					
9.Hafta	*Arayüzler ve soyut sınıflar.					
10.Hafta	*İleri seviye soyutlama.					
11.Hafta	*İleri seviye soyutlama.					
12.Hafta	*Örnek Olay.					
13.Hafta	*Örnek Olay.					
14.Hafta	*Örnek Olay.					
15.Hafta	*Tekrar					

Değerlendirme Sistemi %
