DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Nesneye Yönelik Programlama Dilleri	CMPE 343	Güz	03+02+00	Zorunlu	4	5

Akademik Birim:	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	CMPE 241
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu ders, nesne yönelimli programlamanın temel kavramlarını anlama becerisini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Ders; sınıflar, nesneler, kalıtım, çok biçimlilik, kapsülleme gibi birçok temel ve ileri seviye nesne yönelimli kavramları içermektedir. Dersin amacı, nesne yönelimli kavramları örneklerle açıklamak ve Java programlama dili kullanarak çözümler (projeler) geliştirmektir.
Dersin İçeriği:	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş. İleri Düzey Nesne Yönelimli Programlama Kavramları. İstisna Yönetimi. Eşzamanlılık. GUI Geliştirme. Dosyalar ve Akışlar.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Nesne yönelimli programlama kavramlarını ve çeşitli veri yapılarını anlamak ve kullanmak. • **2-** Farklı karmaşıklık seviyelerindeki uygulamaları geliştirmek için Java programlama dilini kullanmak. • **3-** Java ve çeşitli algoritmalar aracılığıyla problem çözümleri oluşturmak ve grafiksel kullanıcı arayüzleri (GUI) tasarlamak. • **4-** Bir yazılım geliştirme ekibine katılmak ve uygun sunum becerilerini uygulamak.
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders anlatımı ve sınıf içi tartışmalar.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Java Uygulamalarına Giriş	Ders kitabı bölüm 2.	1
2	Kontrol İfadeleri	Ders kitabı bölüm 3 ve 4.	1
3	Kontrol İfadeleri	Ders kitabı bölüm 3 ve 4.	1
4	Metotlar	Ders kitabı bölüm 5.	1
5	Diziler ve Dizi Listeleri	Ders kitabı bölüm 6.	1
6	Ara Sınav		1, 2, 3, 4
7	Sınıflar ve Nesneler	Ders kitabı bölüm 7 ve 8.	1, 2
8	Miras, Polimorfizm ve Arayüzler	Ders kitabı bölüm 9 ve 10.	1, 2
9	Nesne Yönelimli Tasarım ve UML, İstisna Yönetimi	Ders kitabı bölüm 11 ve ders notları.	1, 2
10	JavaFX Grafiksel Kullanıcı Arayüzü	Ders kitabı bölüm 12 ve 13.	1, 2, 3
11	Dosyalar, Akışlar, Genel Koleksiyonlar	Ders kitabı bölüm 15 ve 16.	1, 2
12	Proje-1		1, 2, 3, 4
13	Proje-1		1, 2, 3, 4
14	Genel Koleksiyonlar,	Ders kitabı bölüm 16 ve 23.	1, 2

	Eşzamanlılık		

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Java: How to Program, Late Objects, by Paul Deitel & Harvey Deitel, 11th Edition, Pearson.

DİĞER KAYNAKLAR

Intro to Java Programming, Comprehensive Version, by Y. Daniel Liang, 10th Edition, Pearson.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Proje	2	80
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20
Total:	**3**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Uygulama	14	2	28
Proje	2	20	40
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	15	15
Toplam İş Yükü (saat):			**125**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1	1		1	1	2							
OC2	1		2	2	3							
OC3	1		2	3	3							
OC4								3				

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek