Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Java Programlama	BIL2171	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Programcılığı Ön Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Kamelya Kavaklı
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmaları sağlanacaktır.
Dersin İçeriği	Nesneye dayalı modelleme ve tasarım yöntemi kullanma. Java programlama dilini öğrenme. Tasarım yapma.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Nesneye dayalı programlama kavramlarını bilir
2	Java programlama dilini bilir
3	Java Programlama Dilinde Kullanılan Kontrol ve Döngü Komutlarını kullanmak
4	Tasarım düzenlemeyi bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Java'ya Giriş	
2	Java'ya Genel Bakış	
3	Java Programlama Dilinde Kullanılan Kontrol ve Döngü Komutları	
4	Java Programlama Dilinde Dizi Yapısı ve Kullanımı (Tek ve Çok Boyutlu Diziler)	
5	Metot ve Sınıflar	
6	Kalıtım, Soyutlama ve Çok Biçimlilik	
7	Paketler ve Arabirimler	
8	Midterm 1	
9	1. Arasınav	

10	Form Tabanlı Uygulamalar Geliştirmek	
11	Form Tabanlı Uygulamalar Geliştirmek	
12	Menü Tasarımı	
13	Menü Tasarımı	
14	Tasarım Desenleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			114

Toplam İşyükü / 30(s)	3.80
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok