Dersin Ayrıntıları

| Yarıyıl | Kodu | Adı | T+U+L | Kredi | AKTS |
|---------|---------|----------------------------------|-------|-------|------|
| 3 | BİM 207 | Nesneye Dayalı İleri Programlama | 2+0+2 | 3 | 5 |

Dersin Detayları

Dersin Dili Türkçe Dersin Düzeyi Lisans

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ Bölümü / Programı

Öğrenim Türü Örgün Öğretim

Dersin Türü Zorunlu Dersin Öğretim Şekli Yüz Yüze

Nesne Yönelimli programlamanın temellerini, tasarım ve program uygulamalarını vermek, nesne yönelimli programlama dilleri Dersin Amacı

bilgisini geliştirmek.

Nesne yönelimli programlama temellerinin gözden geçirilmesi; yazılım tekrar kullanılabilirliği, sınıf derleme, veri soyutlama ve bilgi saklama, soyut veri tipleri, şablon sınıflar, operatör yükleme; dinamik hafıza yönetimi, miras; soyut fonksiyonlar; çokbiçimlilik; girdi/

çıktı akışı; hata ayıklama; temel veri yapıları.

Dersin Yöntem ve Teknikleri

Dersin İçeriği

Ön Koşulları (BIM 107)

Dersin Koordinatörü Prof.Dr. Mitat UYSAL Dersi Verenler Prof.Dr. Mitat UYSAL

Dersin Yardımcıları Arş.Gör. Nurdanur PEHLİVAN

Dersin Staj Durumu

Ders Kaynakları

Kaynaklar Introduction to Java programming, Y.Daniel Liang, Pearson

Loftus, William, and John Lewis. Java Software Solutions: Foundations of Program Design. 6. ed. Boston: Pearson/Addison Wesley,

2009. ISBN 978-0321549341.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Rilimler

Mühendislik Bilimleri

%20 %20

Mühendislik Tasarımı

%30

Alan Bilgisi

%30

Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Etkinlikler ayrıntılı olarak "Değerlendirme" ve "İş Yükü Hesaplaması" bölümlerinde verilmiştir.

Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---------------------|--------|-------|
| Ara Sınav | 1 | % 40 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | % 60 |
| Toplam: | 2 | % 100 |

AKTS Hesaplama İçeriği

| Titti Tiesapiania 13011g. | | | | | |
|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------|--|--|
| Etkinlik | Sayısı Süre | To | Toplam İş Yükü (Saat) | | |
| Ders Süresi | 14 | 3 | 42 | | |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 3 | 42 | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 2 | 2 | | |
| Laboratuvar | 14 | 2 | 28 | | |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 2 | 2 | | |
| Toplam İş Yükü | | AKTS Kred | isi : 5 116 | | |

Dersin Öğrenme Çıktıları: Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

Sıra No Açıklama

| 1 | Nesne temelli programlamaya ait kalıtım, miras alma, koruma gibi temel kavramların anlaşılması |
|---|---|
| 2 | Nesne Temelli modern bir programlama dili olan Java ile bilgisayar programları geliştirilmesi, |
| 3 | Temel programlama problemlerinin çözümünde nesne temelli analiz yöntemlerinin gerçekle ^o tirilmesi |
| 4 | Uygulama tasarım aşamalarının nesne temelli çözümler ile gerçekleştirimesi |

Ders Konuları

| | mulair | | |
|-------|---|-------------|------------|
| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
| 1 | Bilgisayar Sistemlerinin Genel Özeti | | |
| 2 | Veri ve Ifadeler | | |
| 3 | Sınıf ve Obje Tanımları | | |
| 4 | Sınfıların Kodlanması ve Geliştirilme Aşamaları | | |
| 5 | Tekrarlama ve Şart Ifadeleri | | |
| 6 | ARASINAV I | | |
| 7 | Nesne Temelli Tasarımın Temelleri | | |
| 8 | Diziler | | |
| 9 | Miras alma ve Kalıtım | | |
| 10 | Hata Yönetimi | | |
| 11 | Uygulama Tasarımı | | |
| 12 | İster Analizi ve UML | | |
| 13 | ARASINAV II | | |
| 14 | Genel Tekrar | | |

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

| | P1 | P2 | Р3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tüm | 1 | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | |
| Ö1 | 1 | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | |
| Ö2 | 1 | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | |
| Ö3 | 1 | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | |
| Ö4 | 1 | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

https://obs.dogus.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx?curCourse=4267462&lang=tr.doubles.aspx.doubles