|  |
| --- |
| **Nesne Tabanlı Programlama** |
| **1** | Ders Adı: | Nesne Tabanlı Programlama |
| **2** | Ders Kodu: | YBS5505 |
| **3** | Ders Türü: | Zorunlu |
| **4** | Ders Seviyesi | Yüksek Lisans |
| **5** | Dersin Verildiği Yıl: | 1 |
| **6** | Dersin Verildiği Yarıyıl | 1 |
| **7** | Dersin AKTS Kredisi: | 5 |
| **8** | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 3.00 |
| **9** | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 0.00 |
| **10** | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| **11** | Dersin Önkoşulu: |  |
| **12** | Dersin Dili: | Türkçe |
| **13** | Dersin Veriliş Şekli: | Uzaktan |
| **14** | Dersin Koordinatörü: | Doç. Dr. MELİH ENGİN |
| **15** | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Doç. Dr. Melih ENGİN |
| **16** | Koordinatör İletişim Bilgileri: | Doç. Dr. Melih ENGİNmelihengin@uludag.edu.trUludağ Üniversitesi İnegöl İşletme Fakültesiİnegöl Yerleşkesi Cerrah Yolu 16400 İnegöl /BURSA TÜRKIYE0224 294 26 95 |
| **17** | Dersin WEB adresi: |  |
| **18** | Dersin Amacı: | Temel kontroller, C#’da formlarla çalışmak, Görsel arayüz tasarımı, değişkenler, Veri tabanı (MSSQL) bağlantısı, Metotlar, Sınıflar, seçim komutları, döngüler, kullanıcı tanımlı veri türleri. |
| **19** | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | Nesne yönelimli yaklaşım kullanılarak yapılan modelleme, tasarım ve gerçekleme çalışmalarının üzerinde ortak kanıya varılmış ilkelere göre doğru ve iyi yapılması yeteneğinin kazandırılması. |
| **20** | Dersin Öğrenme Kazanımları: |  |
|  | **1** | Nesneye dayalı verileri ve onların etkileşimi model açısından anlamak |
|  | **2** | Pratik problemler için, sınıf yapılarının oluşturulması |
|  | **3** | Kalıtım kavramının anlaşılması |
|  | **4** | Yazılım geliştirme, dokuman oluşturma |
|  | **5** | Başka pratik becerileri geliştirerek, takım çalışma yeteneğikazanmak |
|  | **6** |  |
|  | **7** |  |
|  | **8** |  |
|  | **9** |  |
|  | **10** |  |
| **21** | Dersin İçeriği: |
| **Hafta** | **DERS İÇERİKLERİ** |
|  | **Teorik** | **Uygulama** |
| **1** | Nesneye dayalı programlamaya giriş |  |
| **2** | Java temelleri, veri tipleri ve değişenler |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | Metotlar, değişenler ve veri dönüşümleri |  |
| **4** | Koşullar ve Döngüler |  |
| **5** | Diziler |  |
| **6** | Klaslar, Nesneler, Klas tasarımı ve klas diyagramları |  |
| **7** | Klaslar, Nesneler, Klas tasarımı ve klas diyagramları |  |
| **8** | Kalıtım ve Kapsülleme |  |
| **9** | Arayüz ve soyut klaslar |  |
| **10** | Çok biçimlik, Aşırı Yükleme, Yenileme |  |
| **11** | Çok biçimlik, Aşırı Yükleme, Yenileme |  |
| **12** | Çok biçimlik, Aşırı Yükleme, Yenileme |  |
| **13** | Uygulama Oluşturma |  |
| **14** | Uygulama Oluşturma |  |
|  |
| **22** | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya DiğerKaynaklar: | Pro C# 2010 and the .NET 4 Platform by Andrew W. Troelsen (May 14, 2010)C# in Depth, Second Edition by Jon Skeet (Nov 22, 2010) [www.codeproject.com](http://www.codeproject.com/)[www.csharp-corner.com](http://www.csharp-corner.com/)C# 2010 How to Program, Prentice Hall, Deitel. |
| **23** | Değerlendirme |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SAYISI** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav | 1 | 40.00 |
| Kısa Sınav | 0 | 0.00 |
| Ödev, Performans | 0 | 0.00 |
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 60.00 |
| Toplam | 2 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | 40.00 |
| Finalin Başarıya Oranı | 60.00 |
| Toplam | 100.00 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır. |
| **24** | **AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU** |
| **ETKİNLİK** | **SAYISI** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş****Yükü (Saat)** |
| Teorik Dersler | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Uygulamalı Dersler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14 | 8.00 | 112.00 |
| Ödevler, Performanslar | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Projeler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arazi Çalışmaları | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Ara sınavlar | 1 | 15.00 | 15.00 |
| Diğer | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 25.00 | 25.00 |
| Toplam İş Yükü |  |  | 180.00 |
| Toplam İş Yükü / 30 saat |  |  | 6.00 |
| Dersin AKTS Kredisi |  |  | 5.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| **25** | **PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE****DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri** |
| **Katkı****Düzeyi:** | **1 çok düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |