|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 ENGİN  [melihengin@uludag.edu.tr](mailto:melihengin@uludag.edu.tr)  Uludağ Üniversitesi İnegöl İşletme Fakültesi  İnegöl Yerleşkesi Cerrah Yolu 16400 İnegöl /BURSA TÜRKIYE  0224 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 yeteneği  kazanmak |
|  | | **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 Diğer  Kaynaklar: | | 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** | | | |