

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Görsel Programlama                  | BP 253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bahar   | 03+00+00              | Zorunlu      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | KHMYO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Seviye Belirtilmemiş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | Canan MAMATİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Öğrenciye görsel programlama dili bilgisini ve C# programlama dilinin öğretmek. Dersin sonunda öğrenci C# programlama dilinde görsel program geliştirme, veri kaynaklarına erişebilme ve veri tabanı uygulamaları geliştirebilme bilgisine sahip olacaktır.                                                                                                                    |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Programlamaya giriş ve .NET platformu, Visual Studio kurulum ve ortamı, proje hazırlama adımları, Visual C# programlama dilinde veri tipleri, karar yapıları ve döngüler, geriye değer döndüren ve döndürmeyen metotlar, istisna yönetimi, nesneye dayalı programlama, Windows formları ve denetimler, veritabanı ekleme, arayüz geliştirerek Windows uygulamaları oluşturmak. |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Visual C# ile algoritma geliştirebilme ve kod yazabilme,</li><li>2- Windows uygulamaları geliştirebilme,</li><li>3- Veritabanları ile çalışabilme,</li><li>4- Kurulum paketi hazırlayabilme,</li></ul>                                                                                                                                |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel Çalışma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                                      | Ön Hazırlık                                                         |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1     | Visual Studio 2010 Ortamı                    | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 2     | Visual C# ile Programlamaya giriş            | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 3     | Değişkenler ve veri tipleri                  | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 4     | Karar yapıları, döngüler ve istisna yönetimi | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 5     | Metotlar ve parametrelili kullanımları       | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 6     | Nesneye dayalı programlama                   | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 7     | Windows form kontrolleri                     | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 8     | Windows form kontrolleri                     | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 9     | VİZE                                         |                                                                     |
| 10    | Windows form kontrolleri                     | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 11    | Windows uygulama projesi                     | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 12    | Windows uygulama projesi                     | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi                             |

|    |                                              |                                                                     |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|    |                                              | üzerinden indirebilirsiniz.                                         |
| 13 | Veritabanı işlemleri ve uygulamada kullanımı | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |
| 14 | Veritabanı işlemleri ve uygulamada kullanımı | Ders notlarını Blackboard bilgi sistemi üzerinden indirebilirsiniz. |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Her Yönüyle C# 5.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık, 2013

## DİĞER KAYNAKLAR

Her Yönüyle C# 5.0, Volkan AKTAŞ, Kodlab Yayıncılık, 2013

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı     | Katkı Payı (%) |
|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Ödev                                      | 4        | 20             |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1        | 30             |
| Final Sınavı                              | 1        | 50             |
| <b>Total:</b>                             | <b>6</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler                               | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati                                | 14     | 3             | 42                    |
| Ödev                                      | 4      | 1             | 4                     |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler      | 14     | 2             | 28                    |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1      | 36            | 36                    |
| Final Sınavı                              | 1      | 40            | 40                    |
| <b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>             |        |               | <b>150</b>            |

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 | PY13 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| OC1 |     | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   |     |     |     |      |      |      |      |
| OC2 |     |     | 3   | 3   | 3   | 2   |     |     |     |      |      |      |      |
| OC3 |     | 1   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| OC4 |     |     | 2   |     | 2   |     |     |     |     |      |      |      |      |

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek