

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                                | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|---|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Bilgi Sistemleri<br>Analiz ve<br>Tasarımı | IT 304   | Bahar   | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                           | Yönetim Bilişim Sistemleri   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                             | Örgün eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                               | Yok  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                             | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                            | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                      | --   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                             | Gereksinim analizinden, sistem tasarımına kadar, başlangıçtan sona, bilgi sistemleri geliştirmeye yönelik tüm aktiviteleri gerçekleştirmek üzere temel oluşturmak.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                           | Sistem geliştirme ortamı, yazılımın kaynakları, bilgi sistemleri proje yönetimi, sistem planlama ve seçimi, sistem gereksinimlerinin belirlenmesi, sistem gereksinimlerinin yapılandırılması: süreç modellemesi & kavramsal veri modellemesi, arayüz tasarımı, veritabanı tasarımı, sistem uygulama ve operasyonu, nesneye yönelik analiz ve tasarım, çevik metodolojiler. |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> İş süreçleri ve organizasyonel veriyi anlar ve modeller</li><li>• <b>2-</b> Bilgi sistemleri gereksinimlerini analiz eder ve yapılandırır</li><li>• <b>3-</b> Girdi, çıktı ve veritabanı tasarlar</li><li>• <b>4-</b> Proje yönetim metodolojisi ve çevik modellemeyi uygular</li></ul>                                  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri       | Sınıf dersleri, ödev, arasınav, final, sınıf-içi aktiviteler, vakalar, akademik makaleler  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1     | The Systems Development Environment                                       | Chapter 1   |
| 2     | The Sources of Software   | Chapter 2   |
| 3     | Managing the Information Systems Project                                  | Chapter 3   |
| 4     | Managing the Information Systems Project (Con&#8217;t)                    | Chapter 3   |
| 5     | Systems Planning & Selection  | Chapter 4   |
| 6     | Determining System Requirements   | Chapter 5   |
| 7     | Structuring System Requirements: Process Modelling                        | Chapter 6   |
| 8     | Structuring System Requirements: Process Modelling (Con&#8217;t.)         | Chapter 6   |
| 9     | Structuring System Requirements: Conceptual Data Modelling                | Chapter 7   |
| 10    | Structuring System Requirements: Conceptual Data Modelling (Con&#8217;t.) | Chapter 7   |
| 11    | Designing the Human Interface   | Chapter 8   |
| 12    | Designing Databases   | Chapter 9   |
| 13    | Systems Implementation & Operation  | Chapter 10  |
| 14    | Agile Methodologies   | AppendixB   |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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