## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **AYG218 - Yazılım Projeleri Yönetimi** |
| **Ders Türü** | IV.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 2+1 |
| **AKTS** | **3.0** |
| **Ders Dili** | Türkçe |
| **Ders Türü** | Mesleki Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | ÖĞR. GÖR. AHMET MÜCAHİD ARVASİ |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüz yüze |
| **Önkoşullar** | Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır. |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Proje Yönetimi Temelleri: Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü (SDLC) Modelleri (Şelale, Çevik) | |
| **2. hafta** | | Kapsam Yönetimi, Gereksinim Analizi ve Etkili Paydaş İletişimi | |
| **3. hafta** | | Yazılım Projelerinde Risk Analizi, Tahminleme (Estimation) ve Risk Azaltma Stratejileri | |
| **4. hafta** | | Çevik (Agile) Yazılım Geliştirme: Scrum Çerçevesi, Roller, Etkinlikler ve Eserler | |
| **5. hafta** | | Çevik Planlama: Kanban Panoları, Sprint Planlama ve Kullanıcı Hikayeleri (User Stories) Yönetimi | |
| **6. hafta** | | Sürüm Kontrol Sistemleri 1: Git Mimarisi, Temel Komutlar ve Depo (Repository) Yönetimi | |
| **7. hafta** | | Sürüm Kontrol Sistemleri 2: Dallanma (Branching) Stratejileri (GitFlow), Çatışma Çözümü ve Kod Birleştirme (Merge) Süreçleri | |
| **8. hafta** | | Ara Sınav | |
| **9. hafta** | | Görev ve Hata Takibi: Jira/Trello Araçları Kullanımı, İş Yükü Dağıtımı ve Hata Önceliklendirme | |
| **10. hafta** | | Takım Performansı: Çevik Metrikler (Velocity, Burndown Charts) ve Performans Ölçümleri | |
| **11. hafta** | | Sürekli Entegrasyon ve Dağıtım (CI/CD): Boru Hattı (Pipeline) Tasarımı, Otomasyon Araçları ve Sürüm Yönetimi | |
| **12. hafta** | | Arka Yüz (Backend) Uygulama Yönetimi 1: API Yaşam Döngüsü ve Sunucu Yapılandırmaları | |
| **13. hafta** | | Arka Yüz Uygulama Yönetimi 2: Veritabanı Göç (Migration) Süreçleri ve Geri Alma (Rollback) Stratejileri | |
| **14. hafta** | | Dokümantasyon Süreçleri: API Dokümantasyonu, Mimari Kararlar Kayıtları (ADR), Teknik Borç (Technical Debt) Yönetimi ve Dönem Sonu Sunumları | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler bu dersi başarıyla tamamladıklarında; yazılım geliştirme yaşam döngüsü modellerini ve proje yönetimi temellerini kavrayarak Scrum ve Kanban gibi Çevik (Agile) metodolojileri projelerde uygulayabilecek, Git mimarisi ile sürüm kontrolü ve dallanma stratejilerini yürütebilecek, sürekli entegrasyon ve dağıtım (CI/CD) boru hatları tasarlayarak otomasyon araçlarını projelerine entegre edebilecek, görev/hata takibi, API yaşam döngüsü ve veritabanı göç süreçlerini etkin bir şekilde yönetebilecek, aynı zamanda mimari karar kayıtları (ADR) ve teknik borç yönetimi gibi kapsamlı dokümantasyon süreçlerini standartlara uygun biçimde hazırlayarak bir yazılım projesini uçtan uca profesyonelce, riskleri minimize ederek ve takım içi işbirliğini maksimize ederek yönetebilecek yetkinliğe ulaşacaklardır. |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*