Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**AYG118 - Nesne Yönelimli Programlama**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+2
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu 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		Nesne Yönelimli Yaklaşım ve ASP.NET MVC'ye Giriş: Yaşam Döngüsü ve Visual Studio IDE Kurulumu	
2. hafta		Routing (Yönlendirme) Mekanizması ve Controller-Action-Result Akışı	
3. hafta		Razor View Motoru: Layouts (Düzenler), Partial Views (Kısmi Görünümler) ve Güçlü Tipli (Strongly-Typed) Görünümler	
4. hafta		Model Binding (Model Bağlama) ve Veri Doğrulama (Validation) İşlemleri	
5. hafta		Veritabanı Entegrasyonu: ORM Temelleri ve Entity Framework Code-First Yaklaşımı	
6. hafta		C# LINQ (Language Integrated Query) ile Veri Sorgulama ve CRUD İşlemleri	
7. hafta		Asenkron Programlama: ASP.NET'te async/await Kullanımı ve Performans Yönetimi	
8. hafta		Ara Sınav	
9. hafta		Bağımlılık Enjeksiyonu (Dependency Injection - DI) ve Sürdürülebilir Mimari Tasarımı	
10. hafta		İstemci Tarafı (Client-Side) Entegrasyonu: JavaScript, AJAX ve Ön Yüz Kütüphaneleri ile Etkileşim	
11. hafta		Güvenlik 1: ASP.NET Identity ile Kimlik Doğrulama (Authentication) ve Yetkilendirme (Authorization)	
12. hafta		Güvenlik 2: XSS ve CSRF Saldırılarına Karşı Korunma, En İyi Pratikler	
13. hafta		IIS Üzerine Uygulama Dağıtımı (Deployment), Konfigürasyon ve Günlükleme (Logging)	
14. hafta		Gelişmiş Optimizasyonlar, Uygulama Performans Ayarları ve Dönem Sonu Proje Sunumları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenciler bu dersi başarıyla tamamladıklarında; nesne yönelimli programlama prensiplerini ve ASP.NET MVC mimarisinin yaşam döngüsünü kavrayarak Visual Studio IDE üzerinde uçtan uca modern web uygulamaları geliştirebilecek, Entity Framework ve C# LINQ yapılarını kullanarak asenkron (async/await) veritabanı entegrasyonu ve CRUD işlemlerini gerçekleştirebilecek, Razor View motoru ile dinamik ön yüzler tasarlayıp model bağlama ve doğrulama süreçlerini yürütebilecek, bağımlılık enjeksiyonu (DI) ile sürdürülebilir sistemler kurarak kimlik doğrulama (ASP.NET Identity), XSS/CSRF güvenliği ve uygulamanın IIS sunucusuna canlı dağıtımı (deployment) gibi profesyonel yazılım süreçlerini eksiksiz bir biçimde uygulayabilecek 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.