



Dersin Adı	Programlama III
Ders Hakkında Bilgi	Bu dersin amacı, katmanlı yapı tasarım örüntüleri ile çalışarak web üzerinde veri merkezli uygulamalar geliştirmektir.
Eş Zamanlı Dersin Gün ve Saati	Perşembe 14:00
Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi tamamladıktan sonra:</p> <ul style="list-style-type: none">• Veri merkezli web uygulamaları geliştirebilir (tanır, tasarlar ve kodlar)• Web uygulamasını çekirdek verilerle kullanıma hazırlar• Kullanıcı bilgilendirmesi için mesaj sistemi oluşturabilir• Veri merkezli web uygulamalarında varlık ilişkilerini tanır• Varlık ilişkilerinden Bir-Bir ilişkileri etkin bir şekilde kullanır• Varlık ilişkilerinden Bir-Çok ilişkileri etkin bir şekilde kullanır• Varlık ilişkilerinden Çok-Çok ilişkileri etkin bir şekilde kullanır• LINQ (satır içi sorgulama dilini) etkin bir şekilde kullanır• Web uygulamalarında biçimlendirme kütüphanelerini tanır ve etkin bir şekilde kullanır• Web uygulamalarında kullanıcı yönetimini ve önemini bilir• Identity Framework'ünü kullanarak kullanıcı doğrulama işlemini yapar• Identity Framework'ünü kullanarak rol tabanlı yetkilendirme işlemlerini yapar• Web API'ler ile RESTful hizmetler oluşturabilir• Bağlantısız ortam üzerinde oturum bilgisini yönetebilir• Veri merkezli web uygulamalarını paylaşımlı sunucular üzerinden yayınlabilir• Veri merkezli web uygulamaları üzerinde oluşabilecek güvenlik açıklarını öngörebilir ve kapatılmasına yönelik önlemler alabilir• Web Uygulamaları alanındaki yeni teknolojileri bilir
Konu Başlıkları	<ol style="list-style-type: none">1. Çekirdek Verilerle Veritabanını Tohumlamak Controller Yazmak2. Mesaj Sistemi ve Kullanıcı Bilgilendirmeleri3. Entity Framework Üzerinde Çok-Çok İlişkilere Giriş (Join Tablosunun Oluşturulması)4. Çok-Çok İlişkiler (Entity Framework Referans Sistemi ve Çekirdek Verilerin Eklenmesi)5. Çok-Çok İlişkiler Üzerinde CRUD İşlemleri (R) Listeleme6. Çok-Çok İlişkiler Üzerinde CRUD İşlemleri (C)Oluşturma ve (D) Silme7. Çok-Çok İlişkiler Üzerinde CRUD İşlemleri (U)Güncelleme8. Ara Sınav9. ASP.NET Core MVC Uygulamalarının Yayınlanması (Uygulamayı Canlıya Alma)10. Kullanıcı Yönetimi (ASP.NET Core Identity Frameworkü)



	<p>Üzerinde Kimlik Doğrulama)</p> <p>11. Kullanıcı Yönetimi (ASP.NET Core Identity Frameworkü Üzerinde Rol Tabanlı Yetkilendirme)</p> <p>12. RESTful Hizmetleri Oluşturma (ASP.NET Core Web API)</p> <p>13. Oturum Bilgisini Yönetmek (ASP.NET Core Sessions)</p> <p>14. Web Uygulamaları Alanındaki Yeni Teknolojiler</p>
Öğretim Elemanı İletişim Bilgileri	<p>Telefon: +90-312-863 55 78 – 1054 (Cevap alınamadığında -yaklaşık bir ders saati süre sonunda- lütfen tekrar deneyin ya da mesaj bırakın)</p> <p>E-posta: hurnali@ankara.edu.tr</p>
Ön gereklilikler	MVC tasarım örüntüsü ile veri merkezli uygulamalar geliştirme konusunda varlıklar üzerinde temel veritabanı işlemlerini (CRUD) yapabilme becerisi
Nasıl çalışmalısınız?	Katılımcıların haftalık olarak açılan ders dokümanlarını takip etmeleri ve uygulamaları yapmaları önerilir. Sanal sınıf oturumlarına canlı olarak katılım sorularınıza anında yanıt alabilmeniz açısından önemlidir. Bu nedenle sanal sınıflara katılmaya özen gösteriniz.
Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Düz anlatım, İşbirlikli Öğrenme, Proje tabanlı öğrenme, Tartışma
Öğretim Materyalleri	<ul style="list-style-type: none">● Kitaplar:<ul style="list-style-type: none">○ ASP.Net ile MVC5 (Veysel Uğur Kızmaz, Kodlab Y., 2015)○ ASP.Net MVC (e-kitap) (Mahmut Can Sözeri).● Haftalık ders notları ve sunumları● Web kaynakları● Videolar (youtube.com/ehurnali)
Gerekli Donanımlar	Bilgisayar/Laptop
Katılım	Tüm katılımcıların sanal sınıflara düzenli katılması beklenmektedir.
Değerlendirme (çevrimiçi)	Ara Sınav (%30) + Yarıyılsonu Sınavının (%80)
Telif Hakları	Mahmut Can Sözeri: “Bu kitabı beğenip daha da geliştirilmesini istiyorsanız mvctr.net sitesinde yer alan (paypal) ödeme sistemi ile güvenli şekilde bana destekte bulunabilirsiniz”