

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Web Programlama 1		3	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Web sayfalarında bilgilerin sunumu için işaretleme dili, stil sayfası dili ve betik dili seçimi ve uygulaması yeteneğini kazanması amaçlanmaktadır. ASP.NET kullanarak veri tabanı üzerinde çalışan birden çok Web formlarından oluşan dinamik web uygulamaları geliştirme yeteneğini kazanması beklenmektedir.				
Dersin İçeriği	İnternet ve World Wide Web. .NET platformlarına genel bakış. Nesne yönelimli kavramlar C#. Veritabanları ve veri erişimi. ASP.NET'e giriş. Gelişmiş web formları.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Actix, Rocket ve Iron gibi popüler çerçeveleri kullanarak ölçeklenebilir web uygulamaları oluşturabilecektir. 2. Birden çok görünüme eklenebilen front-end bileşenleri oluşturabilecektir. 3. ASP.NET kullanarak veri tabanı üzerinde çalışan birden çok Web formlarından oluşan dinamik web uygulamaları geliştirebilecektir. 				
Haftalar	Konular				
1	Genel giriş, dersin amaçları				
2	Web tasarım teknolojileri (HTML, CSS, JavaScript).				
3	Web tasarım teknolojileri (HTML, CSS, JavaScript).				
4	Web sunucuları (Apache ve IIS)				
5	Web sunucuları (Apache ve IIS)				
6	Veri girişi formları Geliştirme				
7	JWT kimlik doğrulaması				
8	C# ile ASP.NET ile Web Uygulama Geliştirme				
9	C# ile ASP.NET ile Web Uygulama Geliştirme				
10	C# ASP.NET ile Web Uygulama Geliştirme (Veritabanı kavramları: SQL, LINQ, .NET Entity Framework)				
11	C# ASP.NET ile Web Uygulama Geliştirme (Veritabanı kavramları: SQL, LINQ, .NET Entity Framework)				
12	Web uygulamaları için oturum açma, JWT ve yapılandırma modülleri				
13	Postman ve Newman'da birim testleri ve işlevsel API testleri oluşturma				
14	ASP.NET Core Kimliği				
15	Dağıtım (Bipin Joshi)				
Genel Yeterlilikler					
Doğru web teknolojilerini kullanarak web uygulamaları yapabilmek.					
Kaynaklar					
Bipin Joshi "Beginning Database Programming Using ASP.NET Core 3" With MVC, Razor Pages, Web API, jQuery, Angular, SQL Server, and NoSQL , Apress,2019, ISBN: 9781484255087.					
Değerlendirme Sistemi					

Verilen herhangi bir yazılım mühendisliği teknik kavramı konularında araştırma ve öğrenmeyi en doğru şekilde yapabilmek.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	4	4	4	5	5	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	5	3	5	4	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Yazılım Mühendisliğine Giriş	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4