



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İnternet ve Web Programlama	YBS359	6	2 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Ders merkezi bilgisayar laboratuvarında örnek olay incelemesi yapılarak yüz yüze yürütülmektedir.)				
Amaç	Temel html ve css kavramlarının tanıma ve kullanma, web uygulama çatılarını tanıma, mvc mimarisi ile uygulama geliştirmeyi öğrenme, web uygulaması için sistem analizi yapma, bir veri kaynağına bağlı çalışan dinamik web uygulamalarının yapısının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Web uygulama tasarımında kullanılan ön yüz teknolojileri incelenmektedir. Ön yüz tasarımlarının dinamik bir içerikle kullanılması konusunda çalışma yapılmaktadır. MVC web uygulama çatısı kullanılarak, veritabanına bağlı çalışan dinamik web uygulamalarının geliştirilmesi konusunda örnek çalışmalar yapılmaktadır. C# programlama dili kullanılmaktadır. Controller, View, Model kavramları, Url yönlendirme, Action Filter, Oturum Yönetimi, Entity Framework Kullanımı, Middleware kullanımı konuları incelenmektedir.				
Ders Kaynakları	https://docs.microsoft.com/tr-tr/aspnet/core/?WT.mc_id=dotnet-35129-webside&view=aspnetcore-6.0 , https://www.asp.net/mvc , https://msdn.microsoft.com/tr-tr/library/dd381412(v=vs.108).aspx , http://www.entityframeworktutorial.net/ , https://docs.microsoft.com/en-us/ef/ , https://www.tutorialsteacher.com/core , https://dotnet.microsoft.com/en-us/learn , Asp .Net MVC5, V. U. Kızmaz				

Hafta	Konu
1	Web Uygulaması Temel Kavramlar, İçerik tanıtımı
2	Html, Css, javascript kavramları, geliştirme ortamının tanıtılması
3	CSS ve Script Kütüphanelerinin Kullanılması
4	C# Dili, .Net Kavramları, .Net Core
5	Asp.Net Geliştirme Yapısı, MVC Mimarisi
6	Proje Oluşturma, Proje Dosyalarının Tanıtılması
7	Model, View, Controller Kavramları
8	Temel Sayfa Tasarımı ve Verilerle Çalışmak, Session Kullanımı, Cookie Kullanımı
9	Script Tabanlı İşlemler, Model Binding Kavramı, Model Validation
10	Yönlendirme Kavramı, Action Bazlı Yönlendirme, Route Constraint, Partial View Kullanımı, View Component Kullanımı
11	Action Filter Kullanımı, Middleware Kullanımı, IoC Kullanımı, Dependency Inversion Prensipleri
12	Web Api Geliştirme
13	Asp.Net MVC Uygulamalarında Güvenlik ve Oturum Kontrolleri
14	Projelerin Yayınlanması, Ortam Değişkenleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Ara Sınav 1		8	1
Final		15	1
Ders İş Yükü:		89	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,49	

Program Çıktıları	
1	İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
3	İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
4	Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
5	Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
6	Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
7	Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
8	Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
9	İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayılması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
11	Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
12	Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
13	Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
14	Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
15	Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Web Uygulamalarının Yayınlanması, Web Sunucu Yazılımları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Web Uygulamalarında Güvenlik, Oturum Yönetimi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dinamik Web Uygulaması Geliştirme, Veritabanı Kullanımı, Web API Kullanımı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Web Uygulamalarının Temel Yapısı, Html, CSS Kavramları. Ön yüz teknolojileri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asp.NET MVC Kavramlarını anlama ve kullanma, .Net Core MVC projesini tanıma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/tir/353156>