

İnternet Programcılığı II

KAPSAM

Bu derste Öğrencilere İnternet ve programcılığı hakkında bilgi verilmesi ve C# ile ASP.NET programının öğretilmesi amaçlanmaktadır. ASP.NET kullanarak formlar oluşturma, Veritabanına bağlanabilme, değişkenler tanıma ve kullanabilme, web kontrolleri oluşturabilme ve bunların bir Web sitesine yayınlanmasını sağlanacaktır. C# programlama dili ile kontrol deyimleri, döngü komutları, fonksiyonlar ve dosya işlemlerinin kullanımı yapılacaktır.

DERS ÖĞRETİM AMAÇLARI

1. Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak (Visual Studio) ve test etmek.
2. Web programlama dilinin (ASP.NET ve C#) temel komutları ile web sayfası hazırlamak.
3. Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfaları hazırlamak.
4. Web form uygulamaları ile Veritabanlarına bağlanabilmek.
5. Web servislerini kullanmak ve hazırlanan projeyi Web'de yayınlamak.
6. Web projesi geliştirmek.
7. Hazırlanan projelerin sunumunu yapmak.

HAFTALIK KONULAR

1. Hafta İnternet Teknolojileri

İnternet Teknolojileri ve Araçlarının tanıtılması
İnternette Yapılabilecek İşler
İnternet Kültürü ve Normları
Öğrenciler için internet okuryazarlığı
Önemli İnternet Protokolleri
Intranet ve Ekstranet Nedir ?
Türkiye'de İnternet kullanımı

2. Hafta Web Teknolojileri

WEB Sitesi Nedir?
WEB Sitesine Hangi Durumda İhtiyaç Vardır?
Web Sitesi Tasarım Aşamaları
Web Sitesi Kurulum Aşamaları
Web 1.0, 2.0 ve 3.0
e-Ticaret (e-Commerce) Nedir ?
Mobil Ticaret (m-Ticaret)
İşbirliği Teknolojileri ve Sosyal Ağlar
Elektronik Devlet (e-Devlet)

3. Hafta İnternet Programcılığına Giriş.

Bilişim Sistemleri Nedir ?
Yazılım Nedir ?
Bilgisayar Programı Yazılımı Adımları
Programlama Dilleri
Uygulama Yazılımları
Uygulama: C#'la Program derleme ve EXE dosyası oluşturma.

4. Hafta Bilgisayar Ağları ve Mobil Teknolojiler

Bilgisayar Ağı
Bilgisayar ağında kullanılan teknolojiler
Mobil Wi-Fi Teknolojileri
Diğer Kablosuz Teknolojiler
Uygulama: ASP.NET projesi oluşturmak.

5. Hafta Veritabanları (Databases)

Veritabanı Nedir?
İlişkisel Veritabanı (VT) Tasarım Aşamaları
İlişkisel VTYS'lerin Fonksiyonları
Veritabanı Yönetim Sistemleri (VTYS)
Web'de VT Bağlantısı
Uygulama: MS-Access ile bir Mdb VT oluşturmak.

6. Hafta ASP.Net ile Programlama

ASP.NET Kontrollerinin tanıtılması ve örnek uygulamalar.
CheckBox, ListBox, ComboBox, TreeView, ImageMap, Calendar vs. kontrol örnekleri oluşturmak.

7. Hafta ASP.Net ile Programlama

ASP.NET Kontrollerinin tanıtılması ve örnek uygulamalar.
Veri Giriş Formları oluşturmak ve SqlDataSource Kontrol ile VT'ye bağlamak.

8. Hafta Vize Sınavı

Sınav anlatılan konuların yazılı olarak 5 adet soru sorularak yapılacaktır.
Uygulamalı bir sınav olmayacaktır.

YÖK ve Okul yönetimi kararlarıyla Vize sınavı yerine proje yaptırılacaktır.

9. Hafta ASP.Net ile Programlama

ASP.NET Formlarının tanıtılması ve uygulamalar.

Wizard Veri Giriş Formu oluşturmak ve VT'ye bağlamak.

Tablolara girilen verilerin ListBox, Dropdown Box ve GridView gibi kontroller ile listelenmesini ve sorgulanmasını sağlamak.

10. Hafta ASP.Net ile Programlama

ASP.NET Formlarının Access VT bağlanması.

Tablolara girilen verilerin FormView, DetailView ve Master DetailView gibi kontroller ile görüntülenmesini ve güncellenmesini sağlamak.

11. Hafta ASP.Net Programlamanın Yayınlanması

ASP.NET dosyalarının Web'de yayınlanması.

Hazırlanan dosyaların ve uygulamanın localhost web sitesine yüklenmesi (Publishing).

12. Hafta ASP.NET Proje Ödev Sunumu

ASP.NET Proje Ödev Sunumu (Vize sınavı yerine geçecektir).

A, B, C Gruplarının Projelerini tanıtmaları

2020-Bahar Yarıyılı özel durumu nedeniyle Her öğrenci Projeyi kendisi geliştirecektir.

13. Hafta ASP.NET Proje Ödev Sunumu

ASP.NET Proje Ödev Sunumu (Vize sınavı yerine geçecektir).

D, E, F Gruplarının Projelerini tanıtmaları.

2020-Bahar Yarıyılı özel durumu nedeniyle Her öğrenci Projeyi kendisi geliştirecektir.

14. Hafta Final Sınavına Hazırlık

Final sınavı için konuların tekrar edilmesi.

15. Hafta Final Sınavı

Sınav 5 adet (kitabın İnternet teknolojileri bölümü ve sunum konuları) teorik ve projeye ilgili uygulamalı sorulardan olacaktır.

DERS TARİHİ VE ÖĞRETİM GÖREVLİSİ BİLGİLERİ

YER	AA-MYO Atasehir	Lab 2		
GÜN	Perşembe			
SAAT	9:50-12:10			
DÖNEM	2020 Bahar			
KİTAP	Bilişim Teknolojileri Ekonomisi Toplumu			
	Mustafa Çoruh	e-Kitap Projesi	İstanbul	2019

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

Mustafa Çoruh

BİYOĞRAFI

Ph.D. Mustafa Çoruh İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Endüstri Mühendisliği'nden 1984 ve İTÜ Endüstri Mühendisliği master'ından da 1987 yılında mezun olmuştur. İşletme Mastırını (MBA) ABD'de 1994 yılında South West Missouri State University (SMSU) almıştır. 2003 yılında Claremont Graduate Üniversitesi'nden (CGU) Bilişim Sistemleri Yönetimi (YBS) konusunda Master diploması almıştır. International School of Management'ta (ISM) İşletme Yönetimi alanında Doktorasını (Ph.D) 2010 yılında tamamlamıştır. Halen Sakarya Üniversitesinde YBS dalında Doktora programına tez aşamasında devam etmektedir.

Bilişim Teknolojileri uzmanı olan Mustafa Çoruh, University of Phoenix (UOP)'de Veritabanları, Veri Ambarları, Bilgisayar Programlama, Web Tasarımı, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri konularında, Soutwest Missouri State University (SMSU)'de Matematik dersleri ve Medipol üniversitesinde Bilişim Teknolojileri dersleri vermiştir. Halen Ataşehir Adıgüzel MYO'da Bilgisayar programcılığı bölümünde dersler vermektedir.

Profesyonel iş hayatında ABD, Kanada, İngiltere ve Türkiye'de küçük büyük birçok firmaya danışmanlık yapmış ve 100'e yakın Bilişim Sistemi tasarlamıştır. Çalıştığı firmalardan bazıları şunlardır: Alarko, Mavi Jeans, Escort Bilgisayar, Erensan, Ebil Eğitim, MCI, SHL, Syncor International, PTC Therapeutics, Citi Bank, Texas Utilities, Allstate, Banctec, Strasburger & Price L.L.P., Fiber Optics, CompuCom, Movo Media ve CRF. Halen bir ABD Firmasında İtranet, Veritabanları ve Veri ambarları (VA) alanında Sistem Tasarımları ve danışmanlık yapmaktadır.

Kendisi, Bilişim Teknolojileri, Bilişim Sistemleri, Veritabanları, Akıllı Şehirler ve BT Destekli Öğrenim üzerine yazılmış beş kitabın yazarıdır.

İLETİŞİM

Tel: 0537 483 9432
Email: mcoruh@mustafacoruh.com

GÖRÜŞME SAATİ

Perşembe Saat: 14:00 - 16:00

DERS PROJELERİ ve DEĞERLENDİRME BİLGİLERİ

ÖDEVLER

Bu derste uygulamalar haricinde bir ödev yoktur.

PROJE

Türkiye'deki illerin sorgulanmasını sağlayan bir proje ödevi yapılacaktır. Türkiye'deki İl ve İlçe verileri bir Veritabanına girdikten sonra Bölge bazında il sayılarını bir Grafik raporda gösteren WEB sitesi ASP.NET ve C# ile tasarlanacaktır. Proje detayları <http://webders.mustafacoruh.com/Pdfs/Ders/InternetProgramciligi-ProjeOdevi.pdf> web sitesinden alınacaktır.

NOT DAĞILIMI

	Hafta	Not (%)
Derse devam	1-15	15
Arasınnav (Proje Ödevi)	12-13	25
Final Sınavı	15	60

DERS GENEL KURALLARI

BAŞARI NOTU	60-100 = Geçer (Final Sınavından en az 50 almak şartıyla) 0 - 59 = Kalır
DEVAM	Kurs süresince %70 devam mecburiyeti vardır. Her geldiğiniz gün yoklama defterini imzalamanız gerekmektedir.
ÖĞRENİM GRUPLARI	Kurs süresince 3-5 kişiden oluşan bir öğretim grubu içinde çalışarak projenizi tamamlamalısınız. Hiçbir öğrenci projesini tek başına yapamaz. Buradaki ana amaç öğrencilere işyerlerinde olduğu gibi birlikte proje geliştirme ve uygulamayı öğretmektir. Öğretim görevlisi grup projelerinin geliştirilmesinde sizlere danışmanlık yapacaktır. Grup elemanları arasındaki görev paylaşımı konusunda gerekirse müdahale edebilecektir.
DERS STANDARTLARI	Derste izlenen öğretim sistemi Amerikan üniversite eğitim sistemidir. Öğrencinin ders başında belirlenen öğretim amaçlarına ulaşmada sorumluluk alacağı ve gereken çabayı göstereceği varsayılmaktadır. Bu yüzden tüm öğrencilerin sınıfa gelmeden önce derse hazırlanmış olduğu varsayılmaktadır. Tüm öğrencilerin grup projelerinde kendisine düşen görevleri isteyerek yerine getireceği düşünülmektedir. Tüm makale ve proje yazılarında Türkçe imla ve yazı kurallarına uyulması, argo ve düşük cümle kullanılmaması gerekmektedir. Sınıflarda hiçbir şekilde alay edici, kırıcı ve utandırıcı söz ve davranışlara müsaade edilmeyecektir. Sınıfta “en basit soruların” bile sorulabilmesi teşvik edilmektedir. Derste ana amaç öğrenmektir. Sınıflar görsel eğitim için gereken tüm bilişim teknolojileriyle (bilgisayarlar, tepegöz, Wi-Fi, sunum programı vb.) donatılmıştır.
CEP TEL	Ders sırasında cep telefonlarının kapalı veya titreşim modunda olması mecburidir.
GEÇ KALMA VE ERKEN AYRILMALAR	Geç kalma ve erken ayrılmalar not ortalamanızı etkileyebilir. Aynı zamanda sınıfın öğretimini kesinlikle etkilememelidir.
KOPYA ÇEKME	Derste sizlere kendi bilgi ve yöntemlerinizle sorunları çözme formasyonu verilmeye çalışılmaktadır. Bu yüzden ödev ve sınavlarda kesiklikle kopya çekmeyiniz. Bu konuda dikkat edilmesi gereken bazı hususlar şunlardır: 1. Başkasının söz ve yazılarını referans vermeden ödevlerinizde kesinlikle kullanmayınız. 2. Hazırlanacak ödevlerde internetten bulunan yazıların kendi yazınız gibi verilmesi kopya sayılacaktır. Ancak bu yazıyı referans olarak belirttikten ve kendi ifadelerinizle gerekli düzenlemeleri yaptıktan sonra kullanmanızda bir sakınca yoktur. 3. Kesinlikle arkadaşlarınızın yazılarını veya cevaplarını kopyalayamayınız ve kullanmayınız. 4. Grup projelerinde diğer grupların çalışmalarını kopyalayamayınız.
YAZILI ÖDEVLER	Tüm yazılı ödevlerinizi bilgisayarda yazdıktan sonra yazıcıda yazdırarak öğretim görevlisine vermeniz gerekmektedir. Eğer öğretim görevliniz müsaade eder veya isterse ödev ve projelerinizi emaila gönderebilirsiniz.

- GEÇ ÖDEVLER** Geç verilen ödev ve projeler tam puan alamaz. Ancak bu durum öğretim görevlisinin bilgisi ve izni dâhilindeyse olabilir.
- KATILIM** Daha öncede belirtildiği gibi derslere %70 oranında katılmak mecburidir. Ancak belirli bir gün getirmeniz gereken yazı veya projelerinizi bir sonraki derste getirmeniz halinde bu yazı ve projelerden tam notunuzu alabilirsiniz. Sınıf katılımından tam veya yüksek not alabilmek için sınıftaki tartışmalara ve faaliyetlere katılmanız gerekmektedir. Anlaşılmayan konularda soru sormak ve arkadaşlarınıza yardım etmeniz beklenmektedir.
- ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** Derste ölçme aracı olarak çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme, serbest soru veya uygulamalı sorular gibi teknikler kullanılarak kazanılan bilgi ve beceriler ölçülecektir.