

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Ve Yazılım Mühendisliği

Ders Bilgileri

WEB PROGRAMLAMA I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE203	Güz	2	2	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Maryam ESKANDARİ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu ders, öğrencilere genel olarak web programlamayı tanıtmak ve daha sonra özellikle web sitelerine ve web uygulamalarına karmaşık fonksiyonlar eklemek için HTML ve Javascript programlamanın kullanımını keşfetmek için tasarlanmıştır.
İçeriği	Bu ders, web programcılığına modern web arayüzlerini destekleyen temel dil ve çalışma zamanı ortamları yoluyla bir giriş yapar. Bu ders başlangıç seviyesi bir programlama dersi ve bir programlama deneyimi aranmaz. Ders genel itibarıyla dört ana başlıkta incelenir. Her başlık, web programlamanın belirli bir yönüne odaklanır: 1. Programlamanın temelleri 2. Javascript dili 3. Javascript ve Web sayfalarının davranışı 4. Javascript kütüphaneleri ve ileri uygulamalar

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Javascript kodunu istemci tarafı Web sayfaları bağlamında yazabilir, dağıtabilir, hata ayıklayabilir ve çalıştırabilir
2	Programlama dillerinin yapısını ve sözdizimini analiz etme, üzerinde odaklanma Javascript'in benzersiz yetenekleri ve teknikleri
3	Algoritmik düşünme ve karmaşık bir problemi daha küçük, çözülebilir parçalara bölebilme
4	Web sayfalarına faydalı davranış eklemek için Javascript programları yazabilecek

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş Dersin hedefleri, yapısı ve süreçleri İletişim, Ödevler, Destek Program tasarımı: Kodlamadan önce planlayın	Anlatım, tartışma, sunum
2	Javascript ortamının temelleri • Tarayıcı ve Web sayfası yürütme çevrimi • Yazma ve hata ayıklama kodu • HTML, CSS ve Javascript arasındaki roller ve ilişkiler	Anlatım, tartışma, sunum
3	Temel veri türleri, değişkenler, nesneler ve matematiksel işlemler	Anlatım, tartışma, sunum
4	Kontrol yapıları, koşullar, döngü, fonksiyonlar	Anlatım, tartışma, sunum
5	Veri ve veri yapıları	Anlatım, tartışma, sunum
6	Daha fazla veri yapısı	Anlatım, tartışma, sunum

7	Ara Sınav	Ölçme
8	JS'nin gerçek gücü - fonksiyonlara derin bir dalgı	Anlatım, tartışma, sunum
9	Tarayıcı Etkinlikleri ile Çalışma	Anlatım, tartışma, sunum
10	Gelişmiş Davranış için Javascript Kütüphanelerini Kullanma	Anlatım, tartışma, sunum
11	Kütüphaneler Nasıl Çalışır Anlamak	Anlatım, tartışma, sunum
12	Diğer çeşit kütüphaneler	Anlatım, tartışma, sunum
13	Javascript and multimedia	Anlatım, tartışma, sunum
14	Kapak ve özel konular	Anlatım, tartışma, sunum
15	Kapak ve özel konular	Anlatım, tartışma, sunum
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Web Programming Step by Step, by Marty Stepp, Jessica Miller, and Victoria kirst.		
2			

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Javascript kodunu istemci tarafı Web sayfaları bağlamında yazabilir, dağıtabilir, hata ayıklayabilir ve çalıştırabilir	2,4,11	1,2
2	Programlama dillerinin yapısını ve sözdizimini analiz etme, üzerinde odaklanma Javascript'in benzersiz yetenekleri ve teknikleri	11,12	1,2
3	Algoritmik düşünme ve karmaşık bir problemi daha küçük, çözülebilir parçalara bölebilme	10,11	1,2
4	Web sayfalarına faydalı davranış eklemek için Javascript programları yazabilecek	2,4,11	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0

5	Belge/Bilgi listeleri oluřturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	2	2
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	2	2
16	Son Sınav	1	1	1
				90