



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Web Teknolojileri ve Programlama							
Ders Kodu		CSE206		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	127 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders tarayıcı teknolojileriyle ilgili temel bilgileri, HTML, JavaScript ve Asp.net Core kullanarak komut yani kod yazılmasını içermektedir. Bu derste en çok vurgulanan ise kod pratiğinin fazla yapılması ve dersin mezuniyet sonrası kullanılabilirlik açısından önem taşımasıdır.							
Özet İçeriği		HTML'nin temelleri, CSS'in tamelleri ve kullanımı, JavaScript programlamaya giriş , JavaScript programlamada JQuery kütüphanesini kullanarak fonksiyon yazımı, JavaScript programlamada DOM erişimi, JavaScript programlamada dinamik sayfalar, React javascript kütüphanesinin kapsamlı kullanımının öğrenilmesi, React ile kapsamlı web programlama yapabilme yeteneği kazanma, Asp.net Core programlamaya giriş, Asp.net Core ile katmanlı programlama mimarisi Asp.net core ile veritabanı uygulamalaei hazırlama hazırlama.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Arş. Gör. Gözde ALP						

Ders Koşulları

Yabancı Dil Yeterlik Koşulu	Var
-----------------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	73
Proje	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Web Technologies: A Computer Science Perspective
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Web programlama hakkında temel bilgiler
2	Teorik	HTML'nin temelleri
3	Teorik	Dizili Biçem Fişleri
4	Teorik	JavaScript programlamaya giriş
5	Teorik	JavaScript programlamada fonksiyon yazımı - JQuery
6	Teorik	React kütüphanesinin kullanımı ve React'a giriş
7	Teorik	React'ta komponent ve prop yapılarının kullanımı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	React'ta stateler ve fonksiyonlar
10	Teorik	React'ta metin işlemleri, Bootstrap komponentlerinin ve Google Icons'un kullanımı
11	Teorik	Asp.net core programlamaya giriş
12	Teorik	Veritabanı bağlantılı bir Asp.net core web projesi tasarlamak
13	Teorik	Asp.net Core üzerinden veritabanı ekleme, silme, görüntüleme,, güncelleme işlemleri
14	Teorik	Asp.net core ile kullanıcı girişi ekranı ve güvenlik ayarlarının yapılması.
15	Teorik	Profesyonel veritabanı bağlantılı web uygulaması pratiğı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Proje	1	5	0	5



Ara Sınav	1	18	1	19
Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
Toplam İş Yüğü (Saat)				127
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bu dersi başaran öğrenciler web programlama ile ilgili sorunları çözmek için istemci tarafı ve sunucu tarafı betik dilleri kullanmasını bilecektir.
2	CSS hakkında temel bilgilere sahip olacaklardır.
3	Bu dersi başaran öğrenciler, olay işleyicileri kullanma, parametreleri iletme, DOM erişimini sağlama ve form verilerini doğrulama gibi JavaScript yeteneklere sahip olacaktır.
4	Bu derste başarılı öğrencilerin başka bir web sayfasına veya bir veritabanına form verilerini aktarmak, diziler okuma ve yazma, dinamik tablolar oluşturmak için PHP kullanabilecektir.
5	Bu dersi başaran öğrenciler bir site içinde sayfadan sayfaya veri yakalamak ve göndermek için \$_POST, \$_GET ve \$_COOKIE ile supergloaballeri kullanabilecektir.
6	Bu dersi başaran öğrenciler kayıt kümelerini hem düz dosya hem de ilgili veritabanları için manuel olarak oluşturabilecektir.

Program Çıktıları (Bilgisayar Mühendisliği Programı)

1	1. Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi
2	2. Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi
3	3. Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	4. Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi
5	5. Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi
6	6. Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi
7	7. Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri
8	8. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi
9	9. Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi
10	10. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği
11	11. Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi
12	12. Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	4	1	3	4	3	3
PÇ2	5	1	3	4	3	3
PÇ3	4	1	3	4	3	3
PÇ4	4	1	3	4	3	3
PÇ5	4	1	3	4	3	5
PÇ6	4	1	3	4	3	3
PÇ7	5	1	3	4	3	3
PÇ8	4	1	3	4	3	3
PÇ9	5	1	3	4	3	3
PÇ10	4	1	3	4	3	3
PÇ11	4	1	3	4	3	3
PÇ12	5	1	3	4	3	3

