

CS322 Web Uygulama Geliştirme			BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ		
Yarıyıl	Kredi Dağılımı				
	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Kredi	AKTS
Yaz okulu	6	-	-	3	6
Dersin Seviyesi	Lisans		Ders Dili	İngilizce	
Dersin Türü	Zorunlu/Seçmeli		Öğretim Yöntemleri	Yüz yüze	
Önşartlar	ECC006 Webpage Design and Programming				
Katalog Tanımı	PHP kullanarak sunucu programlaya giriş, PHP de İfadeler ve Kontrol Akışı, PHP İşlevleri-Nesneleri ve Dizileri, MySQL, PHP Kullanarak MySQL'e Erişme, Form İşleme, Çerezler, Oturumlar ve Kimlik Doğrulama, JavaScript, JavaScript İşlevleri-Nesneler ve Diziler, AJAX ve Web Servisleri.				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere sunucu tabanlı Web komut dosyası ve dinamik Web uygulama geliştirmesini tanıtmaktır.				
Dersin Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci 1. 1. Etkileşimli sunucu taraflı web uygulamalar planlar, geliştirir, hata ayıklar ve uygular. 2. 2. En son W3C işaretleme standartlarına uygunluk için web uygulamalarını değerlendirir ve doğrular. 3. 3. W3C erişilebilirlik standartlarına uygunluk için web uygulamalarını analiz eder ve değerlendirir.				
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler			10	
	Mühendislik			30	
	Mühendislik Tasarımı			50	
	Genel Eğitim			10	
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5, 5th Edition, O'Reilly Media, 2018.				
Değerlendirme Ölçütleri				Sayı	Yüzde
	Devam				
	Kısa Sınavlar				
	Ödevler			20	50
	Projeler			1	50
	Dönem Ödevi				
	Laboratuvar				
	Diğer				
	Ara Sınavlar				
	Dönem Sonu Sınavı				
Öğrenci iş yükü	Aktivite		Sayı	Süre (saat)	Toplam iş yükü
	Ders saati (Sınav haftası dahil)		8	6	48
	Laboratuvar ve Uygulama				
	Ödev		20	1.5	30
	Proje/Sunum/Rapor		1	(6w*9h=) 54	54
	e-öğrenme				
	Kısa sınav				
	Vize sınavına çalışma				
	Final sınavına çalışma				
	Sınıf Dışı Ders Çalışma		8	6	48
	Toplam iş yükü (saat)				180
	Toplam iş yükü / 30 (saat)				6
	AKTS				6

DersPlanı	
Hafta	Konular
1	Dinamik Web İçeriğine Giriş, Bir Geliştirme Sunucusunun Kurulumu, PHP'ye Giriş
2	PHP'de İfadeler ve Kontrol Akışı, PHP Fonksiyonları ve Nesneleri, PHP Dizileri, Pratik PHP
3	MySQL'e Giriş, MySQL Yönetimi, MySQL'in PHP'ye Erişimi.
4	Form İşleme; Çerezler, Oturumlar ve Kimlik Doğrulama; JavaScript'i keşfetme
5	JavaScript'te İfadeler ve Kontrol Akışı; JavaScript İşlevleri, Nesneler ve Diziler; JavaScript ve PHP Doğrulama ve Hata İşleme
6	Ajax'ı Kullanma, JavaScript'ten CSS'ye Erişme, jQuery'ye Giriş
7	jQuery Mobile'a Giriş, Hepsini Bir Araya Getirmek
8	Dönem konularını gözden geçirme, Sunumlar

Ders ile Program Öğrenme Çıktıları arasındaki ilişki		
Program Öğrenme Çıktıları		D
i.	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	2
ii.	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	3
iii.	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.	5
iv.	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	5
v.	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	4
vi.	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	3
vii.	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	5
viii.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	5
ix.	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	5
x.	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	3
xi.	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	3
D (Dersin Katkısı): 1: Yok, 2: Zayıf, 3: Orta, 4: İyi, 5: Çok iyi		

Düzenleyen: Yrd. Doç. Dr. KaanUyar

Tarih : 29.05.2018