



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Web Tabanlı Programlama	BTO3121	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Mehmet Fatih Erkoç
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Fatih Erkoç
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; web programlama için kullanılan editörler, geliştirme ve düzenleme için kullanılan programlama dilleri, web sunucularının kurulumu, web protokolleri, web ortamında veritabanı bağlantıları ve sorgulamaları konularında temel bilgilerin kazandırılmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Programlama için kullanılan editörler ve program geliştirme ortamları; HTML5 ile sayfa tasarımı; biçimlendirmede stil sayfalarının kullanımı (CSS); dinamik sayfalar oluşturma (javascript); web sunucusu kurulumu; internet programlamada çerez kavramı ve kullanım alanları; internet üzerinden HTTP istek ve yanıtlarının gönderilmesi; internet üzerinden veritabanına bağlanma ve işlemler gerçekleştirme; veri tabanında bulunan bilgileri listeleme, sıralama, değiştirme; eğitim amaçlı dinamik bir internet uygulaması geliştirme.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Bu ders, aşağıdaki MEB Öğretmenlik Mesleği Genel Yeterlilikleri ile ilişkilidir: • A1. Alan Bilgisi: Alanında sorgulayıcı bakış açısını kapsayacak şekilde ileri düzeyde kuramsal, metodolojik ve olgusal bilgiye sahiptir. • B2. Öğrenme Ortamları Oluşturma: Bütün öğrencileri için etkili öğrenmenin gerçekleştirebileceği sağlıklı ve güvenli öğrenme ortamları ile uygun öğretim materyalleri hazırlar. Bu ders, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)'ne göre aşağıdaki yeterlilikler ile ilişkilidir: • Beceriler (Bilişsel ve Uygulamalı): 5. Konu alanına ve öğrencinin gereksinimlerine uygun materyal geliştirir. • Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği: 1. Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır ve alınan görevi etkin bir şekilde yerine getirir. • Öğrenme Yetkinliği: 4. Bilgiye ulaşma yollarını etkin bir şekilde kullanır. Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Bu derste, düz anlatım, gösterip yaptırma, grup çalışmaları ve bilgisayar destekli öğretim teknikleri uygulanmaktadır. Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ödev, proje, ara sınav ve final sınavı uygulanmaktadır.
-------------------------------	--

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Web programlama için kullanılan editör ve programlama dillerini bilir.
2	HTML5 ile web sayfası geliştirir ve CSS ile geliştirdiği web sayfasını biçimlendirir.
3	Javascript dili ile dinamik web sayfaları geliştirir.
4	HTTP ve diğer web protokollerini bilir ve kullanır.

5	Web ortamında bir veritabanına bağlanıp sorgu yapmasını bilir.
6	Eğitim amaçlı bir web uygulaması geliştirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders Tanıtımı – Web Programlama Editörleri ve Web Programlama Dilleri	
2	Temel HTML5 Etiketleri – Liste Etiketleri – Sıralı, Sırasız ve İç İççe Liste Etiketleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part I Chapter 1-2-3-4
3	HTML5 Tablolarla Çalışma – Tablo Etiketleri – Bağlantı Etiketleri – Bağlantı Listeleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part I Chapter 5
4	HTML5 Resim, Ses ve Videolar ile Çalışma – Resim Etiketleri – Ses Etiketleri – Video Etiketleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part I Chapter 6
5	Formlarla Çalışma – Form Etiketleri – Metin Alanları – Şifre Alanları – Çoklu Seçim Alanları – Çoktan Seçme Alanları – Düğmeler – HTML5 ile Gelen Yeni Form Elemanları	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part I Chapter 7
6	CSS ile Web Sayfalarını Biçimlendirme – Renkler İle Çalışma – Metinleri Biçimlendirme	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part II Chapter 1-2
7	CSS3 Seçiciler – Sınıf ve Style ile Çalışma – Bölme (div) ve Kapsam (span) ile Çalışma – CSS3 Yenilikleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part II Chapter 3
8	Ara Sınav 1	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part II Chapter 4
9	CSS3 Seviyeleri – Stil Seviyelerinin Yönetimi – Stil Öncelikleri – Tarayıcı Uyumlarının Yönetimi – CSS Özel Efektleri – Resim, Metin ve Geçiş ve Dönüşüm Efektleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part II Chapter 5-6
10	CSS3 Seviyeleri – Stil Seviyelerinin Yönetimi – Stil Öncelikleri – Tarayıcı Uyumlarının Yönetimi – CSS Özel Efektleri – Resim, Metin ve Geçiş ve Dönüşüm Efektleri	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part II Chapter 5-6
11	CSS3 ile Sayfa Yerleşimleri Yapılandırma	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part III Chapter 1-2-3-4
12	JavaScript ile İstemci Tarafı Programlama – Fonksiyonlar ve Olaylar Yazma - Düğme ve Metin Alanı Olayları	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part IV Chapter 1-2
13	JavaScript Koşul İfadeleri – Döngüler – Diziler – Nesneler İle Çalışma – Canvas İle Çalışma	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part IV Chapter 3-4-5-6-7
14	Veri Tabanı İle Çalışma – Veritabanı Sorgulaması Yapma	Okuma: HTML5 and CSS3 All-in-One Part VI Chapter 1-2
15	Final	Okuma: Dönem içi ders sunumları ve ders kaynakları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	5
Laboratuvar		
Uygulama	13	5
Arazi Çalışması		

Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			0
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	8	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----