

WEB PROGRAMLAMA I

BLP120 · Computer Programming

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 2 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Osman Doğuş GÜLGÜN
Prerequisite courses	Temel Programlama ve Algoritmalar I, Temel Programlama ve Algoritmalar II
Internship status	Yok

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilere web teknolojilerinin temelini oluşturan kavramları ve dilleri öğretmektir. HTML, CSS ve temel düzeyde JavaScript gibi istemci taraflı teknolojiler ile statik web sayfalarının nasıl oluşturulacağını kavratmak; internet, tarayıcı ve sunucu etkileşimleri hakkında temel bilgi vermek hedeflenmektedir. Öğrencilerin web sayfası yapısını, biçimlendirmesini ve kullanıcı ile etkileşimini sağlayacak temel web bileşenlerini kullanarak işlevsel ve görsel açıdan düzgün web sayfaları tasarlayabilmeleri amaçlanmaktadır.

Course content

Web programlama temelleri, web projesi geliştirme adımları, Web sunucuları, HTML, CSS, JavaScript, JQUERY, Web Servisleri.

Resources

Web Tasarımı ve Web Programlama - A'dan Z'ye Yeni Nesil Tekniklerle

Her Yönüyle Html

Javascript Programlama

Css 3

Başlangıçtan İleri Seviye Php

Kobiler İçin Php İle Online Satış Sitesi

Beyaz Şapkalı Seo

Other recommended points

Öğrencilerin derse düzenli katılım göstermeleri, hem teorik bilgilerin hem de uygulamalı çalışmaların etkin şekilde öğrenilmesi açısından önemlidir.

Ders kapsamında bireysel ve grup temelli mini projeler yapılabileceğinden, öğrencilerin kendi bilgisayarlarında temel bir metin editörü (VS Code, Sublime Text vb.) ve modern bir tarayıcı (Google Chrome, Firefox vb.) bulundurması tavsiye edilir.

Kod yazma pratiği öğrenmenin en etkili yoludur; bu nedenle öğrencilerin düzenli olarak ders dışında da uygulama yapmaları teşvik edilir.

Daha önce algoritma ve programlama temelleri (değişken, koşul, döngü yapıları) hakkında bilgi sahibi olmak öğrenmeyi kolaylaştıracaktır.

Öğrencilerin ders dışında W3Schools, Mozilla Developer Network (MDN) gibi güvenilir kaynaklardan da araştırmalar yapmaları önerilir.

Learning outcomes

1	Öğrenci, HTML etiketlerini kullanarak temel bir web sayfası oluşturabilir.
2	Öğrenci, CSS ile web sayfalarının tasarımını ve stilini düzenleyebilir.
3	Öğrenci, JavaScript ile web sayfasına etkileşimli öğeler ekleyebilir.
4	Öğrenci, istemci tarafı web teknolojileri ile kullanıcı arayüzü geliştirebilir.
5	Öğrenci, temel web programlama bilgilerini kullanarak küçük çaplı web projeleri geliştirebilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Dersin tanıtımı, internet ve web kavramlarına giriş
2	HTML'ye giriş: Temel etiketler (başlıklar, paragraflar, bağlantılar)

Week	Subject
3	HTML: Görseller, listeler, tablolar ve formlar
4	HTML: Form elemanları ve sayfa yapısı
5	CSS'ye giriş: Seçiciler, renkler, yazı tipleri ve kutu modeli
6	CSS: Konumlandırma (position, float, flexbox) ve arka plan stilleri
7	CSS: Responsive tasarım temelleri, media queries kullanımı
8	JavaScript'e giriş: Değişkenler, operatörler, veri tipleri
9	JavaScript: Koşul ifadeleri, döngüler ve fonksiyonlar
10	JavaScript: DOM (Document Object Model) ve olay yönetimi
11	Temel web sitesi yapımı (HTML + CSS + JS) - Proje başlangıcı
12	Öğrenci mini projelerinin geliştirilmesi ve destek çalışmaları
13	Web sayfası test etme, hata ayıklama ve son düzenlemeler
14	Proje sunumları ve genel değerlendirme

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	12	12
Bireysel Çalışma	14	3	42
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	22	22
Derse Katılım	14	3	42
Total workload / ECTS			120 hours · 4 ECTS