

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere temel web tasarım teknolojilerini (HTML5, CSS3, JavaScript) öğretmek; kullanıcı dostu, erişilebilir ve mobil uyumlu web siteleri tasarlama becerisi kazandırmak ve temel seviyede istemci taraflı web programlama bilgisi kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

İnternet ve web teknolojilerine giriş

HTML5 etiketleri ve semantik yapı

CSS3 ile stil verme ve responsive tasarım

Temel JavaScript kullanımı ve DOM manipülasyonu

Form tasarımı ve doğrulama teknikleri

Basit web projeleri geliştirme

Erişilebilirlik ve SEO temel kavramları

Web tasarım standartları ve trendleri

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Duckett, J. (2023). HTML & CSS: Design and Build Websites. Wiley.

Duckett, J. (2023). JavaScript and jQuery: Interactive Front-End Web Development. Wiley.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Teorik ders anlatımı

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ön koşul: Temel programlama bilgisi önerilir.

Mobil uyumluluk (Responsive Design) ve erişilebilirlik dersin önemli bileşenleridir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Bulunmamaktadır

Dersin Verilişi

Haftada 3 saat teorik

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Ufuk Çelik

Program Çıktısı

- Web tasarımının temel kavramlarını ve teknolojilerini açıklar.
- HTML5 ve CSS3 kullanarak statik web sayfaları oluşturur.
- JavaScript ile dinamik ve etkileşimli web özellikleri geliştirir.
- Responsive (mobil uyumlu) tasarım uygular.
- Erişilebilirlik ve SEO prensiplerine uygun web projeleri tasarlar.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1			Düz Anlatım	İnternet ve web teknolojilerine giriş	
2			Düz Anlatım	HTML5 temel etiketleri ve semantik yapı	
3			Düz Anlatım	CSS3 ile stil verme (temel seçiciler ve özellikler)	
4			Düz Anlatım	CSS ile layout yönetimi (flexbox, grid)	
5			Düz Anlatım	Form elemanları ve form doğrulama teknikleri	
6			Düz Anlatım	Temel JavaScript sözdizimi ve DOM yapısı	
7			Düz Anlatım	JavaScript ile olay yönetimi (event handling)	
8			Düz Anlatım	Ara Sınav Haftası	
9			Düz Anlatım	Responsive web tasarımı ve mobil uyumluluk	
10			Düz Anlatım	Basit web projesi geliştirme (HTML+CSS+JS)	
11			Düz Anlatım	Erişilebilirlik (accessibility) ve web standartları	
12			Düz Anlatım	SEO temel kavramları ve web performansı	
13			Düz Anlatım	Final proje sunumları ve değerlendirme	
14			Düz Anlatım	Final proje sunumları ve değerlendirme	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	3	14,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1														
Ö.Ç. 2														
Ö.Ç. 3														
Ö.Ç. 4														
Ö.Ç. 5														

Tablo :

P.Ç. 1 :	Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
P.Ç. 2 :	Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
P.Ç. 3 :	Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
P.Ç. 4 :	Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
P.Ç. 5 :	İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
P.Ç. 6 :	Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
P.Ç. 7 :	Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
P.Ç. 8 :	Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
P.Ç. 9 :	Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
P.Ç. 10 :	Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
P.Ç. 11 :	Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
P.Ç. 12 :	Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
P.Ç. 13 :	Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
P.Ç. 14 :	E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
Ö.Ç. 1 :	Web tasarımının temel kavramlarını ve teknolojilerini açıklar.
Ö.Ç. 2 :	HTML5 ve CSS3 kullanarak statik web sayfaları oluşturur.
Ö.Ç. 3 :	JavaScript ile dinamik ve etkileşimli web özellikleri geliştirir.
Ö.Ç. 4 :	Responsive (mobil uyumlu) tasarım uygular.
Ö.Ç. 5 :	Erişilebilirlik ve SEO prensiplerine uygun web projeleri tasarlar.