

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IT 532	İnternet Programlama ve Web Teknolojileri (Açık Kaynak)	3	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere sunucu tarafı web programlama alanındaki güncel yazılımları kullanarak bu alandaki temel tasarım teknikleri öğretmeyi ve tasarım yapma yetisi kazandırmayı amaçlamaktadır.
İçerik	<p>WEB teknolojileri ve Yazılım Mimarileri Genel Görünüm</p> <p>İstemci Tarafı Teknolojileri: HTML ve XHTML</p> <p>Doküman içeriği ve görünümün ayrılması: CSS (Cascading Style Sheets)</p> <p>CSS çakışan stillerin çözümlenmesi ve Kutu Modeli</p> <p>İstemci tarafında dinamiklik katmanının yolu olarak Javascript'e giriş. Javascript değişkenleri ve akış kontrol ifadeleri</p> <p>Javascript fonksiyonları ve dilin desteklediği öntanımlı nesnelere ve özellikleri</p> <p>Tarayıcılarda kullanılan DOM (Document Object Model) yapısı ve Javascript olayları (event). İstemci tarafında veri işlenmesi örnek uygulamaları</p> <p>Sunucu Tarafı Teknolojilerde Genel görünüm ve alternatifler. PHP sunucu script diline giriş</p> <p>PHP değişkenleri ve akış kontrol yapıları</p> <p>PHP dizileri ve özellikleri</p> <p>PHP POSIX Regexp kullanarak karakter dizilerinin işlenmesi</p> <p>PHP ile veritabanı bağlantılandırılması:MySQL</p> <p>MVC yapısı, 3 katmanlı ve N katmanlı tasarım özellikleri</p> <p>Ruby on Rails ile hızlı web uygulama geliştirilmesi</p>
Kaynaklar	<p>Deitel & Deitel "İnternet & World Wide Web How to Program", 4/e</p> <p>XAMPP, ücretsiz taşınabilir WEB sunucu yazılımı http://portableapps.com/apps/development/xampp</p> <p>David Turner and Jinseok Chae "Java Web Programming with Eclipse", 2009 http://csci.csusb.edu/turner/java_web_programming/</p>

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	WEB teknolojileri ve Yazılım Mimarileri Genel Görünüm
2	İstemci Tarafı Teknolojileri: HTML ve XHTML
3	Doküman içeriği ve görünümün ayrılması: CSS (Cascading Style Sheets)
4	CSS çakışan stillerin çözümlenmesi ve Kutu Modeli
5	İstemci tarafında dinamiklik katmanının yolu olarak Javascript'e giriş. Javascript değişkenleri ve akış kontrol ifadeleri
6	Javascript fonksiyonları ve dilin desteklediği öntanımlı nesnelere ve özellikleri

Hafta	Konu Başlıkları
7	Tarayıcılarda kullanılan DOM (Document Object Model) yapısı ve Javascript olayları (event). İstemci tarafında veri işlenmesi örnek uygulamaları
8	Sunucu Tarafı Teknolojilerde Genel görünüm ve alternatifler. PHP sunucu script diline giriş
9	PHP değişkenleri ve akış kontrol yapıları
10	PHP dizileri ve özellikleri
11	PHP POSIX Regexp kullanarak karakter dizilerinin işlenmesi
12	PHP ile veritabanı bağlantılandırılması:MySQL
13	MVC yapısı, 3 katmanlı ve N katmanlı tasarım özellikleri
14	Ruby on Rails ile hızlı web uygulama geliştirilmesi