

# İnternet Teknolojileri

---

Ders Kodu:

CSE 315

Ders Dönemi:

Bahar

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin Koordinatörü:

Tacha Serif [1]

Dersi Verenler:

Tacha Serif [1]

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilerin modern ve güncel İnternet gelişime teknolojilerini kullanarak kullanıcı ve sunucu taraflı yazılım geliştirme konularında bilgi ve becerilere sahip olmasını sağlamaktır.

## Dersin İçeriđi:

Bu ders kapsamında İnternet ekirdek yapılarının – HTTP, DNS, TCP ve Web sunucu IP – neler olduğu ve ne Şekilde hizmet verdiği detaylandırılır. Bunlara bağlı olarak detaylı bir Şekilde kullanıcı ve sunucu taraflı teknolojiler (HTML 4.0 ve 5.0, CSS, Dinamik HTML, Formlar, Javascript, Java Applets, Perl, XML, PHP ASP, JSP, veritabanları ve web servisler) ile İnternet uygulama geliŐtirmeye giriş yapılır.

## Dersin Öğretim Yöntemleri:

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Uygulama

## Dersin Ölçme Yöntemleri:

A: Sınav, B: Deney, C: Ödev, D:Proje

Dersin Öğrenme ıktıları	Program Öğrenme ıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) İnternet teknolojileri konusunda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme.	1,6	1,2	A,C,D
2) Hem kullanıcı hem de sunucu tarafında için İnternet yazılımlarını gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında tasarlayabilme ve gerçekleyebilme.	3,4,6	1,2,3	B,C,D
3) Gereksinimlere uygun Şekilde gelişim bileŐenlerinin neler olabileceğinin tespit edebilme, test edebilme, kullanılabilmeye ve karŐılaŐtırabilme. Bu alandaki kullanılmayan eski teknolojiler hakkında bilgi	1,6	1,2,3	A,C
4) Programlama dilleri tasarımı ve gerçeklenmesi için gerekli olan güncel teknolojileri etkin bir Şekilde kullanabilme.	4,6	1,2,3	B,D

## DERS AKIŐI

Hafta	Konular	alıŐma Malzemeleri
1	İNTERNET TEKNOLOJİLERİNE GİRİŞ	Ders Kitabı
2	XHTML: TEMEL HTML KONSEPLER	Ders Kitabı
3	XHTML: ÇERÇEVELER & FORMLAR	Ders Kitabı
4	PEŐPELEME STİL SAYFALARI	Ders Kitabı
5	JAVASCRIPT: GLOBAL FONKSİYONLAR	Ders Kitabı

6	JAVASCRIPT: ÇEREZLER	Ders Kitabı
7	ARA SINAV I	Ders Kitabı
8	GENİŞLETİLEBİLİR İŞARETLEME DİLİ (XML)	Ders Kitabı
9	VERİTABANLARINA GİRİŞ VE mySQL	Ders Kitabı
10	PHP: DİZGİ İŞLEME VE RASYONEL İFADELER	Ders Kitabı
11	PHP: FORM İŞLEME VE İŞ MANTIĞI	Ders Kitabı
12	HTML 5 KONSEP VE ÖRNEKLERİ	Ders Kitabı
13	AKTİF SUNUCU SAYFALARI (ASP)	Ders Kitabı
14	JSP VE PERL İLE SUNUCU TARAFLI KODYAZIMI	Ders Kitabı

## KAYNAKLAR

**Ders Notu** Ders Notları: <http://cse.yeditepe.edu.tr/v2/en/academic/course-pages> [2]  
Lab malzemesi: <http://cse.yeditepe.edu.tr/v2/en/academic/course-pages> [2]

**Diğer Kaynaklar** INTERNET & WORLD WIDE WEB HOW TO PROGRAM, BY P. DEITEL (3RD EDITION)  
PROGRAMMING THE WORLD WIDE WEB, BY ROBERT W. SEBESTA (5TH EDITION)

## MATERYAL PAYLAŞIMI

**Dokümanlar** <http://cse.yeditepe.edu.tr/coadsys/> [3]

**Ödevler** <http://cse.yeditepe.edu.tr/coadsys/> [3]

## Sınavlar

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30
Ödev	6	30
Dönem Projesi	1	40
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>Finalin Başarıya Oranı</b>	<b>35</b>
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>	<b>65</b>
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

### **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI**

<b>No</b>	<b>Programın Öğrenme Çıktıları</b>	
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	√
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.	
3	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.	√
4	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	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	√
7	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.	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	
11	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.	

### **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU**

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası hariç, 12x toplam ders ve lab saati)	12	3	36
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara Sınav	1	1.5	1.5
Ödev	6	4	24
Proje	1	35	35
Final	1	1.5	1.5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			126
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			5.04
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			5