

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| İnternet Programlama Projesi | CMPE 487 | Güz | 03+00+02 | Seçmeli | 4 | 8 |
| Akademik Birim: | Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | albert.ozkohen | | | | | |
| Dersin Amacı: | Dersin amacı programlama, internet, sunucu yönetimi, veritabanları ve iş uygulaması geliştirme arasında bir köprü kuracaktır. Temel web sayfası oluşturma için HTML ve CSS'nin tekrarıyla başlayacaktır. Ardından İş Uygulamaları oluşturabilmek için Temel Veritabanı Kavramları'nın tekrarı sağlanacaktır. Dönem çapında grup projesi olacaktır. Gereksinim hazırlıkları ve veritabanı tasarımı uygulanacaktır. PHP ve MySQL dillerinin unsurları sunulacaktır. Yazılım uygulaması ve bakımı, kodlama, test etme, doğrulama ve onaylama ana aktiviteler olacaktır. Ek olarak PHP kod üretimi için RAD araçlarının kullanımına ilişkin örnekler sunulacaktır. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | HTML, CSS kullanarak web sayfası oluşturma, MySQL ile veritabanı yönetimi, Temel sunucu yönetimi. PHP dilini kullanarak temel internet uygulamaları oluşturma. SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE işlemlerini sağlamak için PHP uygulamalarını MySQL veritabanına bağlama. Kullanıcı yönetimi ve grup tabanlı menüler ile e-posta gönderme ve uygulamaya güvenlik konseptleri uygulama. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">1- Problem çözme becerilerini geliştirmek2- Temel Web sayfaları oluşturmak3- Temel web tabanlı sunucuyu yönetme yeteneği4- Veritabanları tasarlama yeteneği5- SRS / Gereksinimler Belgeleri hazırlamak6- PHP'de programlama yapıları, diziler, işlevler kullanma yeteneği.7- Bilgileri yönetmek için PHP kodlama, HTML ve Veritabanı sorgulamayı birleştirme yeteneği8- Şifreler ve kullanıcı yönetimi gibi güvenlik kavramlarını web uygulamalarına uygulamak9- İş uygulamaları üzerine bir proje hazırlamak için grup halinde çalışmak10- RAD teknolojisini kullanarak web tabanlı programlamada yeni trendleri takip etmek | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Ders ve sınıf içi tartışmalar, bilgisayar laboratuvarı çalışması, grup projesi geliştirme | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--|
| 1 | HTML ve CSS'e Giriş | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 2 | PHP ile Web geliştirmeye giriş. Bir PHP uygulamasını nasıl kodlarsınız | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 3 | Kontrol ifadelerini nasıl kodlarsınız. Dizelerle, sayılarla ve tarihlerle nasıl çalışırsınız | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 4 | İlişkisel veritabanlarına ve MySQL'e giriş. MySQL ile PHP nasıl kullanılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 5 | MySQL ile PHP nasıl kullanılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | PHP uygulamasını nasıl test eder ve hata ayıklarınız. Form verileriyle nasıl çalışılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 7 | Diziler, çerezler ve oturumlar nasıl oluşturulur ve kullanılır, Fonksiyonlar nasıl oluşturulur ve kullanılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 8 | Bir veritabanı nasıl tasarlanır. MySQL veritabanı oluşturmak / çalıştırmak için SQL nasıl kullanılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 9 | MySQL ile çalışmak için profesyonel PHP. Veritabanı odaklı bir web sitesi | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 10 | Proje incelemesi ve hazırlığı | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 11 | E-posta nasıl gönderilir ve diğer veritabanlarına nasıl erişilir, dosya yüklemeleri ve resimlerle nasıl çalışılır | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 12 | Kullanıcı adları / parolalar / form tabanlı güvenlik güvenliği | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 13 | Scriptcase ile RAD | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |
| 14 | Proje incelemesi ve hazırlığı | Ders materyali, Ders kitabı, Laboratuvardaki alıştırmalar, Ödevler |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- 1.) Main text book: Murach , PHP and MySQL 2nd edition.
- 2.) Deitel, Internet and WWW how to program 5th edition.
- 3.) Powell, The Complete Reference - HTML & CSS 5th edition

DİĞER KAYNAKLAR

- 1.) Tutorials on HTML, CSS, Javascript, SQL, PHP:
<https://www.w3schools.com/html/default.asp>
<https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
- 2.) Online compilers:
https://www.w3schools.com/php/php_compiler.asp
https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_editor
<https://oncompiler.com/php>
- 3.) Full reference at :
<https://www.php.net/manual/en/>
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/>

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|------|----------------|
| Katılım | 1 | 10 |
| Uygulama | 1 | 15 |
| Proje | 1 | 30 |
| Ödev | 1 | 15 |

| | | |
|---|----------|------------|
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1 | 15 |
| Final Sınavı | 1 | 15 |
| Total: | 6 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | 14 | 2 | 28 |
| Uygulama | 15 | 2 | 30 |
| Proje | 1 | 60 | 60 |
| Ödev | 4 | 5 | 20 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1 | 10 | 10 |
| Final Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İş Yüğü (saat): | | | 200 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | | |
| OC5 | | | | | | | | | | | | |
| OC6 | | | | | | | | | | | | |
| OC7 | | | | | | | | | | | | |
| OC8 | | | | | | | | | | | | |
| OC9 | | | | | | | | | | | | |
| OC10 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek