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):	• **1-** Problem çözme becerilerini geliştirmek • **2-** Temel Web sayfaları oluşturmak • **3-** Temel web tabanlı sunucuyu yönetme yeteneği • **4-** Veritabanları tasarlama yeteneği • **5-** SRS / Gereksinimler Belgeleri hazırlamak • **6-** PHP'de programlama yapıları, diziler, işlevler kullanma yeteneği. • **7-** Bilgileri yönetmek için PHP kodlama, HTML ve Veritabanı sorgulamayı birleştirme yeteneği • **8-** Şifreler ve kullanıcı yönetimi gibi güvenlik kavramlarını web uygulamalarına uygulamak • **9-** İş uygulamaları üzerine bir proje hazırlamak için grup halinde çalışmak • **10-** 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 ayıklarsınız. 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://onecompiler.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 Yükü (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 Yükü (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