

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	YAZILIM PROJESİ			
DERSİN SINIFI	11-12. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; yazılım geliştirme projesi yapma, ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	1. Proje hazırlama sürecini uygular. 2. Projeyi planlamasını yapar. 3. Projeyi tasarlar. 4. Projeyi kodlar. 5. Projenin test ve bakımını yapar. 6. Proje raporunu hazırlar. 7. Proje sunumunu yapar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Bilişim Teknolojileri laboratuvarı, Donanım: Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Proje Hazırlık	3	8	6
	Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	5	40	28
	Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	5	48	33
	Web Tabanlı Uygulama Projesi Hazırlama	5	48	33
TOPLAM		18	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Proje Hazırlık	- Proje hazırlık aşamaları - Proje Uygulama Süreci - Proje sonuç raporu	Proje hazırlık aşamalarını gerçekleştirir. - Proje hazırlık aşamaları örneklerle gösterilir. Proje uygulama süreci adımlarını gerçekleştirir. - Proje uygulama süreci adımları gösterilir. Proje sonuç raporunu hazırlama aşamalarını gerçekleştirir. - Proje raporu yazım aşamaları gösterilir. - Proje sunumu yapılması aşamaları gösterilir.
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	- Planlama - Tasarım - Kodlama - Test ve Bakım - Rapor	Planlama adımlarını gerçekleştirir. - Planlama aşamasında gerçekleştirilecek işlemler listelenir. - Yazılım risk yönetimindeki temel adımlar açıklanır. - Planlama aşamasını kurallara uygun olarak uygulanması gösterilir. Tasarım adımlarını gerçekleştirir. - Gereksinim analiz aşamalarını gösterilir. - Sistem modellemesini yaptırılır. - Varlık ilişkisi şemalarını oluşturulması sağlanır. - Veri akış diyagramları hazırlattırılır. - Tasarlanması gereken ortak alt sistemleri oluşturur. - Gözden geçirme süreci açıklanır. Kodlama adımlarını yapar. - Veritabanı yönetim sistemleri gösterilir. - Etkin kod yazım stili için kullanılan yöntemler açıklanır. - Kodlama işlemi yaptırılır. - Olağan dışı durum çözümleme adımları takip edilir. Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir. - Test sürecini uygulatır. - Bakım aşamasını uygulatılır. Proje raporunu yazar. - Projenin tüm safhalarını; resim, grafik veya çizimlerle rapor yazdırılır. - Proje sunumu yaptırılır.
Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	- Planlama - Tasarım - Kodlama - Test ve Bakım - Rapor	Planlama adımlarını gerçekleştirir. - Planlama aşamasında gerçekleştirilecek işlemler listelenir. - Yazılım risk yönetimindeki temel adımlar açıklanır. - Planlama aşamasının kurallara uygun olarak uygulanması gösterilir. Tasarım adımlarını gerçekleştirir. - Gereksinim analiz aşamalarını gösterilir. - Sistem modellemesi yaptırılır. - Varlık ilişkisi şemalarının oluşturulması sağlanır. - Veri akış diyagramları hazırlattırılır. - Tasarlanması gereken ortak alt sistemleri oluşturur. - Gözden geçirme süreci açıklanır. Kodlama adımlarını yapar. - Veritabanı yönetim sistemleri gösterilir. - Etkin kod yazım stili için kullanılan yöntemler açıklanır. - Kodlama işlemini yaptırılır.

		- Olağan dışı durum çözümleme adımları takip edilir. 4. Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir. - Test sürecini uygulatır. - Bakım aşamasını uygulatılır. 5. Proje raporunu yazar. - Projenin tüm safhalarını; resim, grafik veya çizimlerle rapor yazdırılır. - Proje sunumu yaptırılır.
Web Tabanlı Uygulama Projesi Hazırlama	- Planlama - Tasarım - Kodlama - Test ve Bakım Rapor	1. Planlama adımlarını gerçekleştirir. - Planlama aşamasında gerçekleştirilecek işlemleri listelenir. - Yazılım risk yönetimindeki temel adımları açıklanır. - Planlama aşamasını kurallara uygun olarak uygulanması gösterilir. 2. Tasarım adımlarını gerçekleştirir. - Gereksinim analiz aşamaları gösterilir. - Sistem modellemesi yaptırılır. - Varlık ilişkisi şemalarının oluşturulması sağlanır. - Veri akış diyagramlarını hazırlattırır. - Tasarlanması gereken ortak alt sistemleri oluşturur. - Gözden geçirme süreci açıklanır. 3. Kodlama adımlarını yapar. - Veritabanı yönetim sistemleri gösterilir. - Etkin kod yazım stili için kullanılan yöntemler açıklanır. - Kodlama işlemi yaptırılır. - Olağan dışı durum çözümleme adımları takip edilir. 4. Test ve bakım adımlarını gerçekleştirir. - Test sürecini uygulatır. - Kurulum aşaması uygulatılır. 5. Proje raporunu yazar. - Projenin tüm safhalarını; resim, grafik veya çizimlerle rapor yazdırılır. - Proje sunumu yaptırılır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Proje Hazırlık	- Proje hazırlık şablonu hazırlamak. - Proje uygulama takvimi hazırlamak. - Örnek proje raporu hazırlamak.
Nesne Tabanlı Programlama Projesi Hazırlama	- Kütüphane uygulaması yapmak. - Restoran uygulaması yapmak. - Personel takip uygulaması yapmak. - Stok takip uygulaması yapmak.
Mobil Uygulama Projesi Hazırlama	- Mobil oyun hazırlamak. - Navigasyon uygulaması yapmak. - Resim galeri uygulaması yapmak. - Gezilecek yerler uygulaması yapmak. - Bilişim sözlüğü uygulaması yapmak. - Yabancı dil eğitimi uygulamak.

	7. Akıllı ev uygulaması yapmak.
Web Tabanlı Uygulama Projesi Hazırlama	1. e- kütüphane uygulaması yapmak. 2. e- restoran uygulaması yapmak. 3. e- personel takip uygulaması yapmak. 4. e- stok takip uygulaması yapmak. 5. e-ticaret uygulaması yapmak. 6. e-sınav uygulaması yapmak.
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
1. Her öğrencinin uygulama yapması için ortam oluşturulmalıdır. 2. Uygulama faaliyetlerinde İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır. 3. Bu dersin işlenişi sırasında birlikte iş yapabilme, kendini ifade edebilme, sorumluluk bilinci, özgüven vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir. 4. Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.	