Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Yazılım Mühendisliği	MTM3552	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Ögrencilere yazılım projelerinin gerçekleştirilmesindeki, ilk evreden son evreye kadar, projenin bakım süreçleride dahil olmak üzere tüm evreleri ögretmek ve yaptıkları proje ile gerçek hayata bir proje kazandırmalarını saglamak.
Dersin İçeriği	Yazılım Mühendisligine Giriş; Yazılımların ve Çeşitlerinin Tanıtımı; Yazılım Standartlarının Özellikleri ve Önemi; Proje Oluşum Döngüsü; Proje Yaşam Döngüsü; Bilgi Toplama Teknikleri; Isteklerin Belirlenmesi ve İncelenmesi; Projenin İhtiyacı Olacak Donanım ve Yazılım Araştırması; Maliyet Analizi; Proje Öneri Raporunun Hazılanması ve Sunumu; Projedeki İşlem Akışlarının Analizi&Dizaynı&Diyagramları; Verilerin Analizi & Modellemeleri&Normalizasyonları; Test Etme Yöntemleri; Projenin Yüklenmesi ve Eski Verilerin Aktarılması; Teknik&Kullanım Dökümanlarının Hazırlanması; S-Sistemi; P- Sistemi; E-Sistemi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Proje çalışmasındaki ön araştırmayı yapar.
2	Projenin İşlem ve Veri Tabanı Dizaynını Oluşturur.
3	Proje Öneri Raporunu Düzenler.
4	Proje Sunumunu Yapar.
5	Yazılım kalitesi ölçümü ile ilgili standartları ögrenir.
6	Test Yapma Tekniklerini Ögrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yazılım Mühendisligi Nedir? Sorumlulukları Nelerdir? Yazılım Sistemlerinin Tanımı ve Bileşenleri , Teknoloji ve Karar Verme Destekleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Bilgilerin Organizasyonu ve İşlemleri, Bilgiye Dayalı Sistemler	Kaynaklardaki ilgili bölüm

3	Proje Yaşam Döngüsü, Proje Yaşam Ömrü Proje Geliştirme Evreleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Evre-I : Proje Başlangıç Aşamaları : Isteklerin Belirlenmesi, Belirlenen İsteklerin İncelenmesi, Projenin İhtiyacı Olacak Donanım ve Yazılım Araştırması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Evre I: Proje Başlangıç Aşamaları : Insan Kaynakları, Alternatife Çözümler, Maliyet Analizi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Evre I: Proje Öneri Raporunun Hazılanması ve Sunumu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Evre-II: Proje İşlem Analizi ve Dizaynı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Evre-II: Veri Akış Diyagramları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	Evre-II: Veri Akış Diyagramları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Evre-II: Veri Tabanı Analiz ve Dizaynı : Normalizasyonlar ve Veri Modelleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Evre-II: Detaylı Dizayn	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Evre III: Projenin Gerçekleşmesi: Yazılımı, Test Edilmesi, Projenin Yüklenmesi ve Eski Verilerin Yüklenmesi, Dokumantasyonu, Kullanıcı Egitimleri, Bakımı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü

Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	5	5
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
		Toplam İşyükü	150
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.00
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok