

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	COE4112505	Güz Dönemi	3+0	3	8
Ön Koşul Dersleri	VERİ YAPILARI				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Selim AKYOKUŞ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Muhsin Zahid UĞUR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders, yazılım sistemleri oluşturmaya yönelik bir mühendislik yaklaşımını tanıtmaktadır. Öğrenciler, bir fizibilite çalışması, gereksinim analizi, nesne yönelimli tasarım, uygulama, test etme ve müşteriye teslimat dahil olmak üzere belirli aşamalardan geçen bir yazılım ürünü oluşturmaya yönelik ekipler halinde çalışacaklardır. Kurs ayrıca proje yönetimi ve risk analizi gibi ileri düzey konuları da sağlayacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ürün ve Sürec,Proje Planlama ve Organizasyon,Yazılım Mühendisliği Uygulaması,Gereksinim Mühendisliği,Analiz Yöntemleri,Yazılım tasarımının unsurları,Ara sınav,Tasarım Yöntemleri - I,Tasarım Yöntemleri - II,Test Stratejileri,Test Yöntemleri,Şemsiye Aktiviteleri,İleri konular,Dönem Sonu Proje Sunumları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Yazılım geliştirme sürecini anlamak					
Mevcut yazılım yaşam döngüsü modellerinin avantajlarını ve dezavantajlarını anlama					
Yazılım projelerini planlamak, analiz etmek, tasarlamak, test etmek, ölçmek ve yönetmek için en iyi yöntemleri kullanma.					
Başarılı projeler çıkarmak için, en önemli olmasa da, iyi insanların gereksinimlerinden biri olduğunu anlamak.					
Bir ekip projesinde nasıl çalışılacağını öğrenme.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ürün ve Süreç				
2	Proje Planlama ve Organizasyon				
3	Yazılım Mühendisliği Uygulaması				
4	Gereksinim Mühendisliği				
5	Analiz Yöntemleri				
6	Yazılım tasarımının unsurları				
7	Ara sınav				
8	Tasarım Yöntemleri - I				
9	Tasarım Yöntemleri - II				
10	Test Stratejileri				
11	Test Yöntemleri				
12	Şemsiye Aktiviteleri				
13	İleri konular				
14	Dönem Sonu Proje Sunumları				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar
Software Engineering: A practitioner's Approach by Roger S. Pressman and Bruce Maxim, 8th edition, Mc Graw Hill, 2015.Derste dağıtılacaktır.