

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yazılım Gereksinimi ve Analizi		2	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrenciye yazılım mühendisliği süreçleri doğrultusunda gereksinim mühendisliği anlayışını ve bu husustaki rolünü kazandırmaktır.				
Dersin İçeriği	Yazılım yaşam döngüsü içerisinde gereksinim mühendisliği. Gereksinim çıkartımı ve modellemesi: sorunlar ve teknikler. Gereksinimlerin dökümanlaştırılması ve yönetimi. Standartlar ve CASE araçları. Bilişsel ve sosyo-organizasyonel konular.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gereksinim geliştirilmesinin temellerini anlayabilir. 2. Gereksinim yönetiminin temellerini kavrayabilir. 3. Gereksinimleri belgelemek ve yazılım gereksinim belirleme raporu için metodoloji, yöntem ve araçları kullanabilir. 				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Temel Kavramlar. Yazılım Mühendisliği ve Yazılım Yaşam Döngüsü ile ilgili Gereksinim Mühendisliği				
3	Gereksinim Mühendisliği Temeller				
4	Gereksinim Çıkarımı; Sorunlar				
5	Gereksinim Çıkarımı; Teknikler				
6	Gereksinim Değerlendirilmesi				
7	Gereksinim Tanımlaması ve Dökümantasyonu				
8	Use-case Modelleri				
9	Gereksinimler Kalite Güvencesi - I (Kullanılabilirlik, Güvenlik)				
10	Gereksinimler Kalite Güvencesi - II (Performans , Sürdürülebilirlik)				
11	Gereksinim Devamlılığı				
12	Gereksinim Yönetimi, Gereksinim izleme ve değişiklik yönetimi - I				
13	Gereksinim Yönetimi, Gereksinim izleme ve değişiklik yönetimi -II				
14	Gereksinim Yönetimi: Bakım, Kontrol ve Doğrulama				
15	Sosyo Örgütsel ve Bilişsel Faktörlerin Gözden Geçirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Verilen herhangi bir yazılım mühendisliği teknik kavramı konularında araştırma ve öğrenmeyi en doğru şekilde yapabilmek.					
Kaynaklar					
Axel von Lamsweerde , Requirements Engineering From System Goals to UML Models to Software Specification, 2009, John Wiley. Hull, E., Jackson, K. & Dick, J., Requirements Engineering, Springer, 3rd Ed., 2017					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Yazılım Gereksinimi ve Analizi	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5