

Dersin Kodu: SOFT3215				Dersin Adı: Yazılım Mimarisi			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
5	3+0+2	4	7	İngilizce	SOFT Zorunlu COMP seçmeli	Konferans, proje, laboratuvar	COMP1112
Dersin İçeriği				Architectural styles, quality attributes, design notations and documents, reference architecture, domain specific architecture in architecture process and pattern-oriented design, component-oriented design			
Dersin Amacı				Farklı yazılım mimarilerini anlamak ve karmaşık sistem tasarımında kullanabilmek.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Ç1. Uygun yazılım tasarım kalıplarının seçer ve yazılım tasarımında kullanılır Ç2. Yazılım mimarilerinin tanımlar ve değerlendirir Ç3. Karmaşık sistemlerin tasarımında uygun yazılım mimarisinin seçer ve kullanır Ç4. Nesne yönelimli tasarım tekniklerini anları ve uygular Ç5. UML kullanarak bir uygulamanın analiz ve tasarım modellerinin geliştirir			
Kaynaklar				Software Architect's Handbook, Joseph Ingeno			
Yardımcı kaynak ve materyaller				Software Architecture in Practice, Len Bass, Paul Clements, Rick Kazman			
Dersi Veren Bölüm				Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin ISCED Kategorisi				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik			

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

(SOFT zorunlu ders)

	PN5	PN6
Ç1	X	X
Ç2	X	X
Ç3	X	X
Ç4	X	X
Ç5	X	X

Hazırlanma tarihi: 08.08.2019 Düzenleme tarihi: 19.05.2021	Hazırlayan: Prof. Dr. Olcay Taner YILDIZ Düzenleyen: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN	Onaylayan: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN
---	--	--

HAFTALIK KONULAR(Ders ilk açıldığında uygulamalar detaylandırılmalı)

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Giriş, yazılım mimarisi nedir?	
2	Yazılım Mimarisi ve Kalite ilişkisi	
3	Çevik projelerde mimari	
4	Gereksinimler ve mimari	
5	Mimari tasarım, dokümente edilmesi	
6	Yazılım ürün hatları	
7	Attribute Driven Design	
8	Designing orthogonal software systems	
9	Software Architecture Patterns, Layered, Event Driven	
10	Software Architecture Patterns, MVC-MVP-MVV	
11	Service Oriented Architecture	
12	Monolithic, Microservice architectures	
13	Serverless, Cloud native architectures	
14	devOPS and software architectures	

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14		3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	20	20
Kısa Sınavlar				
Dönem Ödevi / Projesi				
Raporlar				
Bitirme Tezi/Projesi				
Seminer				
Ödevler	5	20	5	25
Sunum				
Arasınavlar	1	20	20	20
Proje	1	30	30	30
Laboratuar	14		2	28
Uygulama				
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		70	Toplam İş Yüğü	165
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		30	Toplam İş Yüğü / 25	6,6
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	7

Hazırlanma tarihi: 08.08.2019
Düzenleme tarihi: 19.05.2021

Hazırlayan: Prof. Dr. Olcay Taner YILDIZ
Düzenleyen: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN

Onaylayan: Dr. Öğr. Ü. Emine EKİN