

SOFTWARE ENGINEERING PRACTICE
Ders İzence Formu

Diploma Programı Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Kodu: CSE401				
				Dersin Adı: SOFTWARE ENGINEERING PRACTICE				
Yarıyıl	Teorik Kredisi	Uygulama Kredisi	Laboratuvar Kredisi	Toplam Saat	Kredisi	AKTS	Dersin Anlatıldığı Dil	Dersin Türü
8	1	0	2	5	3	6	İngilizce	Zorunlu
Derse Kabul Koşulları:		Prerequisite: CSE400						
Devam Zorunluluğu		Teorik		Uygulama		Laboratuvar		
		0		0		90		
Dersi Veren		Doç. Dr. OLCAY TANER YILDIZ						
Dersin İçeriği		Implementation and testing. Configuration management. Software project management. Development of a medium size software product by individual team members.						
Dersin Öğrenme Çıktıları		Programming, problem solving, tools, project, teamwork, communication, ethics.						
Dersin İşleniş Yöntemi		Laboratuvarda Uygulamalı						

Dersin Düzeyi	Lisans
İletişim	olcaytaner@isikun.edu.tr
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	This course is intended give students hands on experience on software engineering. The educational goal is to do practical implementations. By the end of the course, the students have experienced basic software engineering concepts.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Rationale Management
2	Rationale Management
3	Rationale Management
4	Configuration Management
5	Configuration Management
6	Configuration Management
7	Project Management
8	Project Management
9	Project Management
10	Software Life Cycle
11	Software Life Cycle
12	Software Life Cycle
13	Presentation
14	Presentation

Hafta	DERSİN UYGULAMA KONU BAŞLIKLARI
1	Preparation of Requirement Analysis Document
2	Preparation of Requirement Analysis Document
3	Preparation of Requirement Analysis Document
4	Preparation of System Design Document
5	Preparation of System Design Document

6	Preparation of System Design Document
7	Preparation of Object Design Document
8	Preparation of Object Design Document
9	Preparation of Object Design Document
10	Mapping Models to Code
11	Mapping Models to Code
12	Mapping Models to Code
13	Presentation
14	Presentation

Kaynaklar	Bernd Bruegge, Allen H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java, 3 rd ed., Prentice Hall, 2010.
Ders Materyali (Yardımcı ekipman, maket vs)	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Katkı Payı (%)
Kısa Sınavlar	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0
Raporlar	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0
Seminer	0	0
Diğer	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0
Ödevler	0	0
Sunum	0	0
Arasınavlar	0	0
Proje	1	100
Laboratuvar	0	0
Toplam	1	100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	100
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI	-	0
Toplam		100
Derslerin sürekli iyileştirilmesi bağlamında (anket, mülakat, vb.) ön görülen ölçme ve değerlendirme araçları nelerdir ve hangi amaca yönelik uygulanmaktadır? Tanımlayınız (hedef ve amaç belirleme/ders içeriği/öğrenim ihtiyaçları/öğrenim ortamının düzenlenmesi/konuların sıralanışı ve bağıntısı/ materyal ve yöntemler/ölçme planlamasının değerlendirilmesi)	Dersin iyileştirilmesi ve güncellenmesi için öğrencilerden anket ve mülakat yoluyla geri besleme alınmakta ve güncellemeler yapılmaktadır.	

DERS KATEGORİSİ

ISCED GENEL ALAN KODU	GENEL ALANLAR	ISCED TEMEL ALAN KODU	EĞİTİM VE ÖĞRETİM TEMEL ALANLARI	
1	Eğitim	14	Öğretmen Yetiştirme ve Eğitim Bilimleri	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	21	Sanat	0
2	Beşeri Bilimler ve Sanat	22	Beşeri Bilimler	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	31	Sosyal ve Davranış Bilimleri	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	32	Gazetecilik ve Enformasyon	0
3	Sosyal Bilimler, İşletme ve Hukuk	38	Hukuk	0

4	Bilim	42	Yaşam Bilimleri	0
4	Bilim	44	Doğa Bilimleri	0
4	Bilim	46	Matematik ve İstatistik	0
4	Bilim	48	Bilgisayar	100
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	52	Mühendislik	50
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	54	Üretim ve İşleme	0
5	Mühendislik, Üretim ve İnşaat	58	Mimarlık ve Yapı	0
6	Tarım	62	Tarım, Ormancılık, Hayvancılık ve Su Ürünleri	0
6	Tarım	64	Veterinerlik	0
7	Sağlık ve Refah	72	Sağlık	0
7	Sağlık ve Refah	76	Sosyal Hizmetler	0
8	Hizmet	81	Kişisel Hizmetler	0
8	Hizmet	84	Ulaştırma Hizmetleri	0
8	Hizmet	85	Çevre Koruma	0
8	Hizmet	86	Güvenlik Hizmetleri	0

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	Program Yeterlilikleri	1	2	3	4	5
1	Temel Bilimler Bilgisayar bilimleri ve mühendisliği çalışmaları ile ilgili matematik ve fen	X				
2	Donanım Elektrik mühendisliği temelleri ve bilgisayar donanımı bileşenleri bilgisi	X				
3	Programlama Kuramsal bilgisayar çözümlerini güncel bir programlama dilinde gerçekleştirme yetisi					X
4	Çözüm Gerçek problemlere yazılımsal çözümler önerebilme, tasarlayabilme ve geliştirebilme yetisi					X
5	Araçlar Yaygın yazılım araçlarından haberdar olmak ve bunların anlamlı bir altkütmesini kullanabilmek				X	
6	Proje Bilgisayar mühendisliği projelerinin tasarım, geliştirme, test ve bakım gibi farklı aşamalarında çalışabilme yetisi					X
7	İletişim ve Takım çalışması Sözlü ve yazılı araçlarla etkin iletişim yetisi ve heterojen takımlarda çalışabilme yetisi					X
8	Kendi kendine öğrenme Yeni bir bilgisayar probleminin çözümü için gerekli yetileri belirleme ve öğrenme yetisi	X				
9	Etik Bilgisayar mühendisliği mesleğinin etik ve toplumsal sonuçlarının bilincinde olmak				X	
10	Toplumsal konular Bilgisayar mühendisliği mesleğinin öncelikli gerekleri dışındaki sosyal konularda beğeni ve bilgi dağarcığına sahip olmak	X				

Katkı Derecesi: 1 düşük, 5 yüksek.

Dersin Öğrenme Çıktılarının Program Yeterliliklerine Katkısı	Derste tamamlanan projede öğrenciler takım olarak çalıştıkları için 7 ve 9'a, proje yaptıkları için 6'ya, projede Android gibi yeni teknolojiler kullandıkları için 5'e, tamamlanan proje tam bir mühendislik problemine çözüm getirdiği için de 3 ve 4'e katkıda bulunmaktadır.
---	--

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	1	14
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	0	0	0
Kısa Sınavlar	0	0	0
Dönem Ödevi / Projesi	0	0	0
Raporlar	0	0	0
Bitirme Tezi/Projesi	0	0	0
Seminer	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	0	0	0

Ödevler	0	0	0
Sunum	0	0	0
Arasnavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	0	0	0
Proje	1	80	80
Laboratuar	14	4	56
Toplam İş Yüğü			150
Toplam İş Yüğü / 25			6
Dersin AKTS Kredisi			6

Onaylayan	Diploma Programının Başkanı
------------------	------------------------------------

