



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Fen Bilimleri Enstitüsü

Bölüm/Program: Bilgisayar Enformatik Sistemleri -Ylp

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS509
Ders Türkçe İsmi:	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING		
Ders İngilizce İsmi:	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Doğan İBRAHİM		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	YÜKSEK LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	8
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	1,00
Dersin İçeriği:	Introduction to software engineering, software processes, project management, software life cycle, documentation, program design techniques, reliability, unit testing, integration testing, deliverables, coding principles, small project.		
Öğrenme Kazanımları:	- İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek - İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek - İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek - İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek - İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:	- Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak - İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. - Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek - Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek - Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşünceyi geliştirmek		

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı
AKTS Formülü:	240/30=8
Kaynaklar:	Recommended Sources Textbook: Software Engineering: A Practitioner's Approach, Roger S. Pressman, 5th edition, ISBN:0-07-365578-3 Supplementary Material (s): Software Engineering 9th, Ian Sommerville, 2010, ISBN-13: 978-137035151 ISBN-10: 0137035152
Değerlendirme:	Attendance & Assignment5% Midterm Exam (Written)20% Quiz (Written)5% Final Exam (Written)40% Term Project30%
İşe Yerleştirme(Staj):	Computer Lab.
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to Software Engineering
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Introduction to User Interface Design and Software Design Standards
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Introduction to Software Lifecycle model
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Requirements analysis
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	RUP, prepare proposal for term project
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Introduction to Modeling and Modeling Analysis
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Introduction to planning and managing the process
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Introduction Diagrams (high level DFD),
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	USECASE
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Introduction Class diagram,
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Sequence diagram
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Swim-lane diagram
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Introduction requirement documentation, prototyping approach Evaluating and testing
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	revision
16. Hafta	final
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	

25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
