



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN BİLİMLERİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK SİSTEMLERİ -YLP

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS509
Ders Türkçe İsmi:	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING		
Ders İngilizce İsmi:	ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Seren BAŞARAN		
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 yaratılmak 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):	
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	
