YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Bilişim Sistemleri Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili: English **Ders Kodu:** SWE322
DersTürkçe İsmi: YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
Ders İngilizce İsmi: SOFTWARE ENGINEERING
Dersi Verecek: Prof. Dr. Adil AMİRJANOV
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 3 **Semester** 6 **Dönem:** 6
Ders Kredisi: 4 **AKTS Kredisi:** 6 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 4,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

Dersin İçeriği:	Software Project Management: metrics, estimation, planning. Software requirement analysis techniques. Software design techniques. Software implementation. Managing software projects Software project planning and estimation risk analysis. Analysis concepts and modelling. Software quality assurance. Object-oriented approach to analyze, specify, design and implement software packages. Software testing methods and strategies. Software maintenance.
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek .
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 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
Öğrenci İş Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	

	Textbook: 1.I. Sommerville, Software Engineering, Addison-Wesley, 2010. 2.G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, “The Unified Modeling Language User Guide”, Addison Wesley, 2005. Supplementary Course Material •R.S. Pressman, “Software Engineering: a Practitioner's Approach”, McGraw–Hill, 2010. •W. Boggs, M. Boggs, “Mastering UML with Rational Rose”, BPB Publications, 2002.
Değerlendirme:	Assessment Attendance 10%Less than 25% class attendance results in NA grade Project/Report10% Midterm Exam 30%Written Exam Final Exam50%Written Exam Total100%
İşe Yerleştirme(Staj):	*
Ön Koşul Ders Kodları:	CS323
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction. Software Development Process.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Functional and non-functional requirements. Requirement capture and analysis.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Software development models.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Object-oriented software development. Unified modeling language.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Use - case diagrams.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Case study: Point of sale terminal. Use - case diagrams.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Conceptual model. Concepts and Classes. Class diagrams.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Association. Aggregation. Generalization.
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Case study: Point of sale terminal. Conceptual model.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	System behavior: System sequence diagrams and operations.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Collaboration and object sequence diagrams.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Case study: Point of sale terminal. Dynamic design phase.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Software Testing. Unit testing, integration and system testing.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	

27. Hafta	
28. Hafta	
