



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	SE322
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	SOFTWARE ENGINEERING		
<b>Dersi Verecek:</b>	Prof. Dr. Adil AMİRJANOV		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	6
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>			0,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	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.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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 Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)		
<b>AKTS Formülü:</b>			
<b>Kaynaklar:</b>			

	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.
<b>Değerlendirme:</b>	Assessment Attendance 10%Less than 25% class attendance results in NA grade Project/Report10% Midterm Exam 30%Written Exam Final Exam50%Written Exam Total100%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	CS323
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction. Software Development Process.
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Functional and non-functional requirements. Requirement capture and analysis.
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Software development models.
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Object-oriented software development. Unified modeling language.
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Use - case diagrams.
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Case study: Point of sale terminal. Use - case diagrams.
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Midterm exam
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Conceptual model. Concepts and Classes. Class diagrams.
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Association. Aggregation. Generalization.
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Case study: Point of sale terminal. Conceptual model.
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	System behavior: System sequence diagrams and operations.
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Collaboration and object sequence diagrams.
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Case study: Point of sale terminal. Dynamic design phase.
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Software Testing. Unit testing, integration and system testing.
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	

**27. Hafta**

**28. Hafta**

