



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK- İNGİLİZCE

---

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CIS421
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	YAZILIM TESTİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	SOFTWARE TESTING		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Seren BAŞARAN		
<b>Dersin Türü:</b>	SEÇMELİ	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	4	<b>Semester</b>	7
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	1,00

**Dersin İçeriği:** This course is designed to enable a clear understanding and knowledge of the foundations, techniques, and tools in the area of software testing and its practice in the industry. The course will prepare students to be leaders in software testing. Whether you are a developer or a tester, you must test software. This course is a unique opportunity to learn strengths and weaknesses of a variety of software testing techniques. Applications of testing techniques in health care industry (e.g. pacemaker), nuclear industry (e.g. plant control), aerospace industry (e.g. Mars Polar Lander), security (e.g. smart card), automobile industry (e.g. automotive control systems), and others will be considered .

**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:**

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Ders saatleri Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Ödev(ler)</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	$(14*3+1*2+10*1+1*2+10*1+2*1+10*1+10*3+9*1)/30=4$
<b>Kaynaklar:</b>	<p>Beginners guide to software testing: Padimini C Introduction to Software Testing, ISBN-13 978-0-511-39330-3,Paul Ammann and Jeff Offutt 2008,CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS software testingi tutorialspoint</p>
<b>Değerlendirme:</b>	weekly individual exercises: 25%, project:35%, final:40%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	-
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	-
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	introduction to software systems
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Testing Techniques
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Test Administration
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Test Administration
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Create the Test Plan
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Create the Test Plan
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Test Metrics – Guidelines and usage
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Test Metrics – Guidelines and usage
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Test reporting
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Test reporting
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Test tools used to Build Test Reports
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Test tools used to Build Test Reports
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Test tools used to Build Test Reports
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Test tools used to Build Test Reports
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Review
<b>16. Hafta</b>	Final
<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>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----