**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ**

**Okul/Fakülte:** İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
**Bölüm/Program:** Computer Information Systems

---

**Ders Dili:** English **Ders Kodu:** CIS421
**DersTürkçe İsmi:** YAZILIM TESTİ
**Ders İngilizce İsmi:** SOFTWARE TESTING
**Dersi Verecek:** Yard .Doç. Dr. Seren Başaran
**Dersin Türü:** SEÇMELİ **Dersin Seviyesi:** LİSANS
**Yıl** 4 **Semester** 7 **Dönem:** 7
**Ders Kredisi:** 3 **AKTS Kredisi:** 4 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
**Teori(saat/hafta):** 2,00 **Uygulama(saat/hafta):** 1,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 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<br>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek<br>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek<br>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek<br>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek<br>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek<br>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek<br>Sunum(lara)a hazırlık<br>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek<br>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek<br>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek<br>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek<br>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek<br>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabiliecek<br>İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek<br>Öğrenmenin değerini takdir edecek<br>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek<br>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek<br>/ |
| **Dersin Amaçları:** | |

| | |
|---|---|
| | Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak<br>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.<br>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.<br>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek<br>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek<br>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek<br>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek<br>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek<br>Yeniliği teşvik etmek<br>Eleştirel düşünceyi geliştirmek |
| **Öğrenci İş Yükü:** | Ders saatleri<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık<br>Sunum(lar)<br>Sunum(lara)a hazırlık<br>Proje(ler)/makale(ler) için araştırma<br>Proje yazımı<br>Grup çalışması<br>Ödev(ler) |
| **AKTS Formülü:** | (14*3+1*2+10*1+1*2+10*1+2*1+10*1+10*3+9*1)/30=4 |
| **Kaynaklar:** | Beginners guide to software testing: Padimini C<br>Introduction to Software Testing, ISBN-13 978-0-511-39330-3,Paul Ammann and Jeff Offutt 2008,CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS<br>software testingi tutorialspoint |
| **Değerlendirme:** | weekly individual exercises: 25%, project:35%, final:40% |
| **İşe Yerleştirme(Staj):** | - |
| **Ön Koşul Ders Kodları:** | - |
| **1. Hafta (19 – 23 Eylül)** | introduction to software systems |
| **2. Hafta (26 – 30 Eylül)** | Testing Techniques |
| **3. Hafta (3 – 7 Ekim)** | Test Administration |
| **4. Hafta (10 – 14 Ekim)** | Test Administration |
| **5. Hafta (17 – 21 Ekim)** | Create the Test Plan |
| **6. Hafta (24 – 28 Ekim)** | Create the Test Plan |
| **7. Hafta (31 - 4 Kasım)** | Test Metrics – Guidelines and usage |
| **8. Hafta (7 - 11 Kasım)** | Test Metrics – Guidelines and usage |
| **9. Hafta (14 – 18 Kasım)** | Test reporting |
| **10. Hafta (21 – 25 Kasım)** | Test reporting |
| **11. Hafta (28 - 2 Aralık)** | Test tools used to Build Test Reports |
| **12. Hafta (5 – 9 Aralık)** | Test tools used to Build Test Reports |
| **13. Hafta (12 -16 Aralık)** | Test tools used to Build Test Reports |
| **14. Hafta (19 - 23 Aralık)** | Test tools used to Build Test Reports |
| **15. Hafta (24 – 30 Aralık)** | Review |
| **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** | |

---