



TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YMT412 Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi DERS PLANI

2012/2013 Güz

Ders Sorumlusu: Doç. Dr. İbrahim TÜRKOĞLU

Ders Saatleri : Haftada 3 saat teorik olarak sınıf ortamında ve 2 saat uygulamalı olarak bilgisayar laboratuvarında yapılacaktır.

Amaç : Bu ders, yazılım kalitesinin ne olduğu, kalite güvencesi gereksinimi ve yazılım güvenilirliği kavramı ile yazılım test stratejileri ve yönetimi konularını öğrencilere uygulamalar ile pekiştirip kavratmayı amaçlar.

İçerik : İşlenecek olan konular aşağıda listelenmiştir.

1. Yazılım Mühendisliğinde Kalite
2. Yazılım Kalite Güvencesi
3. Yazılım Testi
4. Birim Testi
5. Tümlleştirme Testi ve Modülü
6. Sistem Seviyesinde Test
7. Test Belgelendirmesi

Değerlendirme : Teorik ders sınavları ile verilen ödevler ve projeler dikkate alınarak yapılacaktır.

- Ara Sınav : Teorik dersten sınav x (2/3) + Uygulamalar x (1/3)
- Genel Sınav : Teorik dersten sınav x (2/3) + Projeler(Ödevler) x (1/3)
- Geçme Notu = 0.4 x Ara + 0.6 x Genel (Bağıl Değerlendirme Sistemine Göre)

Açıklamalar

Ödev/Uygulama: Haftalık işlenen konular ile ilgili problemler ödev olarak verilecek ve bunları çözümleri yönelik uygulama yapılması istenecektir.

Proje: Dönem sonunda her öğrenci için ayrı belirlenen yazılım konusuna kalite güvencesi ve testini esas alan bir çözümleme yapılmasına yönelik çalışmalar.

Kaynaklar

1. Gürbüz, A., Yazılım Test Mühendisliği, Papatya Yayıncılık, 2010.
2. Saridoğan, E., Yazılım Mühendisliğinin Temelleri, Papatya Yayıncılık, 2011.
3. Douglas, B., Software Engineering for Students, Prentice Hall, 2005.
4. Vliet, H.V., Software Engineering – Principles and Practice, Wiley, 2010.
5. Braude, E.J. and Bernstein, M.E., Software Engineering – Modern Approaches, Wiley, 2011.