



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yazılım Testleri	BM432	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bilgisayar Mühendisliği - Lisans (Bu dersin işleme şekli yüz yüzedir.)				
Amaç	Bu dersin amacı, tüm önemli test tasarım tekniklerini tanıtmaktır.				
Ders İçeriği	Test Süreci, Örnek İncelemeleri, Eşdeğerlik Sınıfı Testi, Sınır Değer Testi, Karar Tablosu Testi, İkili Test, Durum Geçiş Testi, Etki Alanı Analizi Testi, Kullanım Senaryosu Testi, Kontrol Akışı Testi, Veri Akışı Testi, Komut Dosyalı Test, Araştırma testi, Test Planlama, Test Planlama.				
Ders Kaynakları	Copeland, L. (2004). A practitioner's guide to software test design. Artech House.				

Hafta	Konu
1	Test Süreci
2	Örnek İncelemeleri
3	Eşdeğerlik Sınıfı Testi
4	Sınır Değer Testi
4	Karar Tablosu Testi
5	İkili Test
6	Durum Geçiş Testi
7	Etki Alanı Analizi Testi
8	Kullanım Senaryosu Testi
9	Kontrol Akışı Testi
10	Veri Akışı Testi
11	Komut Dosyalı Test
12	Araştırma Testi
13	Test Planlama
14	Proje Sunumları

Program Çıktıları

- 1 Matematik, fen bilimleri, hesaplama ve bilgisayar mühendisliği konularında kuramsal/uygulamalı bilgilere ve yeterli altyapıya sahiptir.
- 2 Bilişim problemlerini fark etme, tanımlama, formüle etme ve çözme bilgi ve becerisine sahiptir.
- 3 Gereksinimleri belirlemeye yönelik olarak bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci analiz eder, alternatifleri mühendislik yöntemlerini kullanarak kıyaslar, en uygun çözümü tasarlar.
- 4 Tasarımın gerçekleştirilmesi sürecinde, uygun teknikleri, mühendislik ve bilişim araçlarını seçer ve kullanır; tüm kaynakların verimli kullanımını, süreçlerin etkin planlanmasını, takibini ve uygulanmasını sağlayarak proje yönetimini gerçekleştirir.
- 5 Disiplin içi ve disiplinler arası projelerde bireysel, takım üyesi veya takım lideri olarak etkin ve sonuç odaklı çalışır. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi hakkında bilgi sahibidir.
- 6 Bir konuya yönelik olarak kaynak araştırmalarını yapar, verimli bir şekilde değerlendirir ve kullanır.
- 7 Yaşam boyu öğrenmenin ve kişisel gelişimin sürekli farkındalığı ile bilişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler. Yenilikleri takip eder, girişimcidir.
- 8 Sözlü ve yazılı iletişim kurar, İngilizce ve Türkçe kullanarak bilişim alanındaki bilgileri izler, yorumlar ve teknik doküman hazırlar.
- 9 Bilişim uygulamalarının kurumsal, toplumsal ve çevresel sonuçlarını göz önünde tutar, sorumluluğunun bilincindedir. Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibidir.
- 10 Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir, bilişim hukuku temel prensiplerini anlar, değerlendirir ve mesleki çalışmalarına uygular.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
Yazılım test tekniklerini kullanarak yazılım sistemlerini test edebilir.	5	4	5	4	4	5	5		5	4
Yazılım Testi prensiplerini açıklar	4	3	4	4	4	3	3	-	5	5
Yazılım Testi tekniklerini açıklar	3	3	4	3	3	3	5	-	4	5
Ortalama Değer	4	3,33	4,33	3,67	3,67	3,67	4,33	-	4,67	4,67