

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS4158	Yazılım Sınama ve Doğrulama	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilerin yazılım sınama ve doğrulama süreçlerini öğrenmelerini, test planı oluşturma, test senaryosu geliştirme ve hata izleme tekniklerini kavramalarını sağlamaktır. Ders sonunda öğrenciler, manuel ve otomatik test yöntemleriyle yazılım kalitesini güvence altına alabilecek becerilere sahip olur.					
Dersin İçeriği	: Yazılım sınama ve doğrulamaya giriş Test türleri (birim, entegrasyon, sistem, kabul testleri) Test yaşam döngüsü ve planlama süreçleri Kara kutu ve beyaz kutu test teknikleri Test otomasyonu (Selenium, JUnit, PyTest) Hata izleme ve raporlama araçları (JIRA, Bugzilla) Sürekli entegrasyon ve test (CI/CD) Yazılım kalite standartları (ISO/IEC 25010, IEEE 829)					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Myers, G. J., Sandler, C., & Badgett, T. (2023). The Art of Software Testing. Wiley. Kaner, C., Bach, J., & Pettichord, B. (2022). Lessons Learned in Software Testing. Wiley.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ön koşul: Temel yazılım geliştirme ve nesne tabanlı programlama bilgisi önerilir. CI/CD araçları (GitHub Actions, Jenkins) dersin uygulama kısmına entegre edilebilir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Alican Doğan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 30.08.2025 04:31:44					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Yazılım sınama ve doğrulama kavramlarını açıklar.
2 Test planı oluşturur ve test senaryoları geliştirir.
3 Manuel ve otomatik test yöntemlerini uygular.
4 Hata izleme araçlarıyla test sonuçlarını raporlar.
5 Yazılım kalite standartlarına uygun test süreçleri yürütür.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Yazılım sınama ve doğrulama kavramlarına giriş				*Düz Anlatım	
2.Hafta	*Test yaşam döngüsü ve süreçleri				*Düz Anlatım	
3.Hafta	*Test türleri (birim, entegrasyon, sistem, kabul)				*Düz Anlatım	
4.Hafta	*Kara kutu ve beyaz kutu test teknikleri				*Düz Anlatım	
5.Hafta	*Test planı ve test senaryosu geliştirme				*Düz Anlatım	
6.Hafta	*Test otomasyonu temelleri (Selenium, PyTest)				*Düz Anlatım	
7.Hafta	*Hata izleme ve raporlama (JIRA, Bugzilla)				*Düz Anlatım	
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası				*Düz Anlatım	
9.Hafta	*Sürekli entegrasyon ve otomatik test (CI/CD)				*Düz Anlatım	
10.Hafta	*Performans ve yük testi (Load Testing)				*Düz Anlatım	
11.Hafta	*Yazılım kalite standartları (ISO/IEC 25010, IEEE 829)				*Düz Anlatım	
12.Hafta	*Vaka çalışmaları (web ve mobil uygulama testleri)				*Düz Anlatım	
13.Hafta	*Grup proje geliştirme ve test raporlarının hazırlanması				*Düz Anlatım	
14.Hafta	*Final proje sunumları				*Düz Anlatım	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 112,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2
Ö.Ç. 2	4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2
Ö.Ç. 3	4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2
Ö.Ç. 4	4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2
Ö.Ç. 5	4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2
Ortalama	4,00	3,00	4,00	3,20	0	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
4	3	4	4	0	3	2	3	2	3	3	3	2	2