

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS4150	UML Modelleme	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, öğrencilere yazılım ve bilgi sistemleri geliştirme sürecinde kullanılan UML modelleme tekniklerini öğretmek; gereksinim analizi, tasarım ve dokümantasyon aşamalarında UML diyagramlarını profesyonel şekilde oluşturabilmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği	: UML’ye giriş ve modelleme kavramları Kullanım durumu diyagramları (Use Case) Sınıf diyagramları (Class Diagram) Nesne diyagramları (Object Diagram) Durum diyagramları (State Diagram) Etkinlik diyagramları (Activity Diagram) Dizilim diyagramları (Sequence Diagram) Bileşen ve dağıtım diyagramları (Component & Deployment) UML modelleme araçları (StarUML, Visual Paradigm) Gereksinimden tasarıma modelleme örnekleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Larman, C. (2022). Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development. Prentice Hall. Fowler, M. (2023). UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language. Addison-Wesley.					
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.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Cemal Yüksel					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik					
En Son Güncelleme Tarihi	: 1.08.2025 13:34:28					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 UML modelleme tekniklerinin temel kavramlarını açıklar.
2 Gereksinim analizinden tasarıma UML diyagramları oluşturur.
3 Use Case, Class ve Sequence gibi temel diyagramları uygular.
4 UML modelleme araçlarıyla profesyonel tasarım belgeleri üretir.
5 Gerçek dünyadaki bir sistemin UML tabanlı modellemesini yapar.

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	*UML 'ye giriş ve modelleme süreci				*Düz Anlatım	
2.Hafta	*Kullanım durumu (Use Case) diyagramları				*Düz Anlatım	
3.Hafta	*Aktörler ve senaryoların modellenmesi				*Düz Anlatım	
4.Hafta	*Sınıf diyagramları (Class Diagram)				*Düz Anlatım	
5.Hafta	*Nesne diyagramları ve ilişkiler				*Düz Anlatım	
6.Hafta	*Durum diyagramları (State Diagram)				*Düz Anlatım	
7.Hafta	*Etkinlik diyagramları (Activity Diagram)				*Düz Anlatım	
8.Hafta	*Ara Sınav Haftası				*Düz Anlatım	
9.Hafta	*Dizilim diyagramları (Sequence Diagram)				*Düz Anlatım	
10.Hafta	*Bileşen ve dağıtım diyagramları				*Düz Anlatım	
11.Hafta	*Gereksinimden tasarıma tam modelleme				*Düz Anlatım	
12.Hafta	*UML araçlarıyla uygulamalı modelleme (StarUML) *UML araçlarıyla uygulamalı modelleme (StarUML)				*Düz Anlatım	
13.Hafta	*Grup proje hazırlıkları				*Düz Anlatım	
14.Hafta	*Final proje sunumları				*Düz Anlatım	

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

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Derse Katılım	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	3	3	2	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 2	4	3	4	4	0	3	3	3	2	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 3	4	3	4	4	0	3	3	3	2	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 4	4	3	4	4	0	3	3	3	2	3	2	3	2	3
Ö.Ç. 5	4	3	4	4	0	3	3	3	2	3	2	3	2	3
Ortalama	4,00	3,00	4,00	4,00	0	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	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	3	3	2	3	2	3	2	3