

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sistem Analizi ve Tasarımı	2318415	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci; edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturabilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Proje hazırlarken; 1. Bitirme projesinin kapsamını belirleme, 2. Proje konusu ile ilgili detaylı araştırma,, 3. Projenin kod yazımına hazırlık, 4. Projeyi yazma, 5. Projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlama, yeterlikleri kazandırılacaktır.				
Dersin İçeriği	Sistem Analizi ve Tasarımı Kavramı, Fizibilite Analizi ve Gereksinim Belirleme, Gelişmiş Sistem Analizi Kavramı, Sistem Tasarımı, UML Diyagramları, UML Nesne Tabanlı Modelleme, Girdi Tasarımı, Çıktı Tasarımı, Veritabanı Tasarımı, Yazılım Geliştirme ve Test Etme, Yazılımı Yaşama Geçirme				
Haftalar	Konular				
1	Sistem Analizi ve Tasarımına Giriş				
2	Fizibilite Analizi ve Gereksinim Belirleme				
3	Gelişmiş Sistem Analizi Kavramı				
4	Sistem Tasarımı				
5	Sistem Bileşenleri				
6	Girdi Tasarımı				
7	Ara Sınav				
8	Veri Tabanı Tasarımı				
9	UML Diyagramları				
10	Yazılımı Geliştirme Süreçleri				
11	Yazılımı Geliştirme ve Test				
12	Yazılımı Yaşama Geçirme				
13	Yazılım Bakım ve Kontrolü				
14	Genel Tekrar ve Proje Kontrolü				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci, Bir sistemin analizini, tasarımını, kodlamasını, test ve bakımını yapabilir.					
Kaynaklar					
Çetin, G., <i>Sistem Analizi ve Tasarımı</i> , Nobel Yayın Dağıtım,2007 Güngeren, B. , <i>UML ile Nesne Tabanlı Çözümleme ve Tasarım</i> , Seçkin Yayıncılık, 2009 Kalıpsız, O., Buharalı, A, Biricik, G., <i>Bilgisayar Bilimlerinde Sistem Analizi ve Tasarımı, Nesneye Yönelik Modelleme</i> , Papatya Yayıncılık,2008					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	1	4	5	4	2	1	5	1	3	1	1	3	3	1	1	1
ÖÇ2	1	4	5	4	2	1	5	1	3	1	1	2	3	1	1	1
ÖÇ3	1	4	5	4	2	1	5	1	5	1	1	3	3	5	1	1
ÖÇ4	1	4	5	4	2	1	5	1	5	1	1	3	3	5	1	1
ÖÇ5	1	4	5	4	2	1	5	1	5	1	1	3	3	5	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Sistem Analizi ve Tasarımı	1	4	5	4	2	1	5	1	4	1	1	3	3	3	1	1