

SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI

1	Ders Adı:	SİSTEM ANALİZİ ve TASARIMI
2	Ders Kodu:	İSOS216
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. MEHMET ŞEN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Oğuzhan Çankaya
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Uğur Saklangıç Uludağ üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu 0 224 294 23 16 ugursaklangic@gmail.com
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, sistem analizi ve tasarımı temellerini sunmak ve onun araçlarını kullanma yeteneğini sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sistem analistinin temel rollerini belirlemek ve gerçeklemek için ihtiyaç duyduğu bilgisayar tabanlı sistemlerin çeşitlerini anlamak.
	2	Bir projeyi, aktivitelerini belirleyip ve çizelgeleyerek planlamak.
	3	Etkili anketler tasarlamak ve yönetmek.
	4	Atık modelleme için kritik değerlerin önemini öğrenmek.
	5	Mevcut sistemi kaynak ve çocuk seviyelerince ele almak ve analiz etmek için DFD ve ERD leri yaratmak, kullanmak ve genişletmek.
	6	Veri akış diyagramlarını esas alarak, veri işlemleri, depoları, akışları ve çalışılan sistemlerin mantıksal ve fiziksel elemanları için veri sözlük girişlerini yaratmak.
	7	Bilgi sistemleri için veri tabanı inşa etmek.
	8	Bilgi sistemleri kullanıcıları için girdi ekranları ile çıktı tablo ve grafikleri tasarlamak
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Sistemler, rolleri ve geliştirme metodolojileri	
2	Örgütsel sistemleri anlama ve modelleme	
3	Proje yönetimi	
4	Bilgi kazanımı, atık modelleme ve prototipleme	
5	Veri akış diyagramlarının kullanımı	
6	Veri sözlükleri kullanarak sistemleri analiz etme, İş tanımlamalarını ve yapılandırılmış kararları açıklamak	
7	Etkili çıktı ve girdi tasarlama, İnsan-bilgisayar etkileşimi	
8	Veritabanlarını tasarlama	
9	UML kullanarak nesne tabanlı sistem analiz ve tasarımı	
10	Bilgi sistemlerini başarılı olarak gerçeklemek	
11	Bilgi sistemlerini başarılı olarak gerçeklemek	
12	Grup Proje sunumları	
13	Grup Proje sunumları	
14	Grup Proje sunumları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Systems Analysis and Design, Kenneth E. Kendall, Julia E. Kendall, 8th Edition, 2011, Prentice Hall. 2.Essentials of Systems Analysis and Design, Joseph S. Valacich Joey F. George Jeffrey A. Hoffer, 4th Edition, 2009, Prentice Hall.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	4	10.00	40.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			