

DERS BİLGİLERİ

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U+L Saat	Kredi	AKTS
Bilgi Analizi ve Sistem Tasarımı	CIS511		3+0+0	3	10

Ön Koşul Dersleri

-

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Çağla ÖZEN
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Çağla ÖZEN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrencilerin sistem analizi prensiplerini anlamalarını ve onlara iş gereksinimlerini analiz edebilecekleri ve iş ihtiyaçlarını karşılayacak çözümleri dizayn edebilecekleri yetileri kazandırmak
Dersin İçeriği	Bu ders bilgi sistemlerini yönetme ve geliştirme yönündeki yetileri geliştirme için önem taşıyan başlıca kavramları, taslakları, metodolojileri, teknikleri ve araçları tanıtmaktadır.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Sistem analizi prensiplerinin anlaşılması.	1,2,11	1,2,3	A
Sistem gereksinimlerinin belirleme becerisinin kazanılması.	1,2,11	1,2,3,5	A, D
Sistem bileşenlerinin ve çevrelerinin tasarlanması becerisinin kazanılması.	1,2,3	1,2,3,4	A, D
Programcılarının faydalanabileceği detaylı modellerin oluşturulması becerisinin kazanılması.	1,2,3,7,8	1,2,3,5	A, D
Kullanıcı ara yüzlerinin girdi, çıktı ve kontrollerine ait veri tabanı bileşenlerinin anlaşılması.	1,2,3,7,8	1,2,3,4	A, D
Bilgi sistemlerinin analiz edilmesi, tasarlanması ve geliştirilmesi sırasında karşılaşılabilecek problemlere çözüm bulma yetisinin kazanılması.	1,2	1,2,3,5	D

Öğretim Yöntemleri:

1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma 4: Benzetim, 5: Vaka

Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri:

A: Sınav, B: Sunum, C: Ödev, D: Proje, E: Laboratuvar

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Programı
2	Sistem Analizi ve Temelleri	Bölüm 1
3	İş Analizi	Bölüm 2

4	Proje Yönetimi	Bölüm3
5	Gereksinimlerin Analizi	Bölüm4
6	Veri Ve Süreç Analizi	Bölüm5
7	Nesne Analizi	Bölüm6
8	Geliştirme Yöntemleri	Bölüm7
9	Ara yüz Tasarımı	Bölüm8
10	Veri Tasarımı	Bölüm9
11	Sistemin Canlıya Geçişi	Bölüm10
12	Sistemin Operasyonel Hale Getirilmesi	Bölüm11
13	Sistem Güvenliği ve Bakımı	Bölüm12
14	Tekrar	
15	Final Sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu Harry J. Rosenblatt, *System Analysis & Design for Systems*, 2014, International 10th Edition, Course Technology, ISBN: 978-1-285-17134-0.

Diğer Kaynaklar

MATERYAL PAYLAŞIMI

Dokümanlar

Ödevler

Sınavlar

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30
Proje	2	30
Toplam		60
Finalin Başarıya Oranı		40
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Toplam		40

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5

1	Bilişim sistemleri mezunu gelişen bilgisayar teknolojileriyle ortaya çıkan çoklu ortamlarda görsel ara yüzlerin tasarlanması ve geliştirilmesi için gerekli sistemlerin oluşturulması konusunda bilgi sahibidir.	X
2	Bilişim sistemleri mezunu gelişen bilgisayar teknolojileriyle ortaya çıkan çoklu ortamlarda kullanıcılara amaçlarına uygun bilgisayar uygulamalarının tasarlanması, geliştirilmesi ve kullanılabilirliği için gerekli sistemlerin oluşturulması konusunda ileri bilgi sahibidir.	X
3	Bilgisayar biliminin temel işleyişini ve problemlerini soyut matematik çerçevesi içinde çözebilmek için gerekli algoritma veri yapılarını tasarlayabilen, geliştirilebilen ve uygulayabilen bilgi ve beceriye sahiptir.	X
4	Bilişim mezunu günümüze kadar geliştirilen yapısal yazılım geliştirme araçlarıyla amacına uygun yazılım mantığını tasarlayabilme, bu yazılımları geliştirebilme ve farklı donanım ortamlarında uç kullanıcıların kullanımına sunabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	
5	Bilişim mezunu günümüze kadar geliştirilen nesne yönelimli yazılım geliştirme araçlarıyla amacına uygun yazılım mantığını tasarlayabilme, bu yazılımları geliştirebilme ve farklı donanım ortamlarında uç kullanıcıların kullanımına sunabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	X
6	Bilişim mezunu bilgisayarların temel bileşeni işletim sistemlerinin işleyiş mantığını, sistemde işlerin ve kullanıcı yetkilerinin yönetimi için komutların geliştirilmesi ve farklı donanımsal ortamlarda uygulanmasını bilir.	
7	Bilişim mezunu veri kavramı, yapıları, modelleri ile veri tabanı uygulamalarını kullanma ve ilişkisel veri tabanlarında veriyi erişim ve işleme araçlarını tasarlama, geliştirme ve uygulama hakkında bilgi ve becerilere sahiptir.	X
8	Bilişim mezunu ticari amaçlı yazılımların veri depolarının modellenmesi, yazılımdan bağlanarak(aracılığıyla) veriye erişim, verilerin işlenmesi konularında ilgili yazılım araçlarıyla geliştirme ve uygulayabilme bilgi ve becerilerine sahiptir.	X
9	Bilişim mezunu bilgisayar ağlarının temellerini, ağ sisteminin tasarlanması ve yapılandırılması, bakımı ve sorunlarını çözebilmek için gerekli ve yeterli bilgi birikimine sahip olmak.	
10	Bilişim mezunu günümüzün en büyük bilgisayar ağ olan internete özel olarak görsel ara yüzlerin ve çoklu katmanlı istemci/sunucu mimarisinde çalışabilecek yazılımların tasarlanması, geliştirilmesi ve uygulanabilmesi gerekli bilgi, beceri ve donanıma sahiptir.	
11	Bilişim mezunu, Türkçe, İngilizce ve ikinci bir yabancı dili kullanarak, eğitimi boyunca kazandığı, toplumun temel kurum ve kuruluşlarına ilişkin değerlerin bilincinde olarak, farklı iş ortamlarında meslektaşları ile iletişim kurar, sorumlulukları çerçevesinde, gerekli bilgileri yazılı ve sözlü olarak iletebilir.	X

DERS KATEGORİSİ		Uzmanlık / Alan Dersleri	
AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42

Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
Ara Sınav	2	3	6
Proje	6	8	48
Ödev	2	40	80
Final	1	3	3
Toplam İş Yüğü			249
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			9.96
Dersin AKTS Kredisi			10