



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sistem Analizi ve Tasarımı	BLM2042	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Oya Kalipsiz
Dersi Veren(ler)	Oya Kalipsiz, Göksel Biricik
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Sistem kavramının öğretilmesi ve bilgi sistemi analiz - tasarım yeteneğinin kazandırılması
Dersin İçeriği	Sistem Kavramı ve Genel Sistem Teorisi / Bilgi Sistemi ve Bilgi Sistemi Tipleri / Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci / Sistem Analisti Görev ve Yetenekleri / Ön İnceleme ve Fizibilite Analizi / Sistem Önerisi Hazırlama ve Sunma / Sistem Analizi / Sistem Tasarımı /Nesneye Yönelik Yaklaşımla Analiz ve Tasarım /Sistem Gerçekleme / Yeni Sisteme Geçme Süreci
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci sistem kavramını bilir ve sistem modellemeyi gerçekleştirir.
2	Öğrenciler bilgi sistemi geliştirme sürecini anlar.
3	Öğrenciler çeşitli yapısal analiz ve tasarım tekniklerini uygular.
4	Öğrenciler işletmelerin ihtiyaçlarına uygun sistem çözümleri tasarlar.
5	Öğrenciler bilişim sektöründe değişik rollerdeki profesyonel çalışanların sorumluluklarını öğrenir ve alıştırmalarını yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem Analizi ve Tasarımına Giriş, Sistem Kavramı	
2	Bilgi Sistemi ve Bilgi Sistemi Tipleri,Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci	
3	Sistem Analisti Görev ve Yetenekleri,Ön İnceleme ve Fizibilite Analizi	
4	LAB1: Gantt ve PERT diagramı	
5	Sistem Analizi: Veri Toplama ve Veri Modelleme	
6	Sistem Tasarımı	

7	Nesneye Yönelik analiz ve Tasarım	
8	Midterm 1	
9	Ara Sınav	
10	Veri Tabanı Tasarımı, Sistem Gerçekleştirme, CASE	
11	LAB3: Sistem Tasarım Modeli Uygulaması (Yapı Diyagramı)	
12	Yeni Sisteme Geçme Süreci	
13	Sistem Bakım ve Desteği	
14	Proje Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	3	15
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	7	2	14
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			74
Toplam İşyükü / 30(s)			2.47
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----