



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Yazılım Mimarisi	BLM5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Göksel Biricik
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Göksel Biricik
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kurumsal yazılım sistemlerinin mimari tasarım ve mühendisliğine ait temel kavramların öğrenilmesi ve örneklenmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yazılım mimarileri; Orta katman çözümleri; Servis odaklı mimari; Olay güdümlü mimari; İş süreci modelleri; Mimari tasarım kalıpları; Veri depolama ve mimari tasarımı.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yazılım mimari tiplerini, temellerini ve uygulamalarını açıklayabilmek.
2	Veri modellemesi kavramlarını ve uygulamalarını tanımlayabilmek.
3	Modern yazılım orta katman çözümlerini örnekleyebilmek.
4	İş süreci modellemesini gerçekleyebilmek.
5	Bilimsel yayımlardan anlam çıkarabilmek ve özetleyerek tartışabilmek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yazılım Mimarisine Giriş	
2	Tasarım kavramları, UML, Nesneye yönelik analiz, UML sınıf modelleri	
3	Tasarım çalışmaları, formal tanımlama	
4	OCL	
5	Davranış modelleme	
6	Yazılım mimarisi, Mimari görünüm	
7	Mimari biçimler, İşlevsel olmayan gereksinimler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Birleřtiriciler, Orta Katman, Bileřenler	
10	Tasarım prensipleri/kalıpları	
11	Araştırma Sunumları	
12	Araştırma Sunumları	
13	Araştırma Sunumları	
14	Araştırma Sunumları	
15	Final	
16		

Deęerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
Final	1	40
Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	11	3	33
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler	1	90	90
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----