



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Örün Servisleri ve Servis Odaklı Mimari	BLM4110	3	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Mehmet Sıddık Aktaş
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bulut tabanlı sistemlerin temelinde yatan servis tabanlı programlama esaslarını kavramak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Web Servisleri, Servis Odaklı Mimari, Servis Kompozisyonu, İş Süreç Yönetimi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bulut bilişim kavramlarına hakim olur.
2	Servis Odaklı Mimari'de bulut bilişimin önemini kavrar.
3	Web Servisi standartlarını kavrar
4	Uygun servis tasarım yöntemini seçebilecek terminoloji kavranır.
5	İş süreç yönetimi bilgisine sahip olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar	
2	Dağıtık Hesaplama	
3	Servis Odaklı Mimari	
4	Servis Odaklı Hesaplama	
5	Temel Protokoller (SOAP, WSDL, UDDI)	
6	Web Servisleri	
7	Web Servis Yaratma	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	İş Süreç Yönetim Dili (BPEL – Business Process Execution Language)	

10	İş Süreç Yönetim Dili (BPEL – Business Process Execution Language)	
11	Web Servisi Tanımlama Dili (WSDL - Web Service Description Language)	
12	Web Servisleri Yaşam Döngüsü	
13	Web Servisleri Yaşam Döngüsü	
14	Kaynak Tanımlama Çatısı (RDF – Resource Description FW)	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	25
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	5	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	50	50
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Toplam İşyükü			232
Toplam İşyükü / 30(s)			7.73
AKTS Kredisi			8
Diğer Notlar	Yok		