



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Dağıtık Sistemler	BLM4760	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, dağıtık sistem ve uygulamarda temel kavramları tanıtmak, bu sistemlerin belirleyici özelliklerini tanımlamak, dağıtık sistem tasarımı yapma becerisi kazandırmak
Dersin İçeriği	Dağıtık Sistem amaçları ve nitelikleri. Ağda kaynak paylaşımı. Dağıtık Sistem Türleri. Mimari Yapılar. Katmanlı Yapı. Ortakatman. Threadler ve Görevler. İstemciler. Sunucular. Görevler arası iletişim. Uzak Program Çağırma. İsimlendirme ve ağ servisleri. Dağıtık sistemlerde güvenlik. Dosya sistem mimarisi. Mantıksal zaman ve mantıksal saat
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, dağıtık sistemler için mimari yapı seçeneklerini açıklayabilir
2	Farklı görevleri oluşturabilir ve görevlerarası iletişim için soket mekanizmalarını kullanabilir
3	Remote Procedure Call ve Remote Method Invocation yapısını ve adımlarını açıklayabilir
4	İsimlendirme hizmetinin fonksiyonel yapısını anlar, bir isim servisi tasarım ve gerçekleştirmesini yapabilir
5	Dağıtık Dosya Sistemleri için basit işlemleri tasarlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş; ds ile ilgili tanımlar, ds özellikleri	Introduction (Ders Kitabı, Bölüm 1)
2	Mimari Seçenekler	System Architectures (Ders Kitabı, Bölüm 2)
3	Görevler ve hreadler	Bölüm 3
4	Processler Arası İletişim, socket, server socket	Interprocess Communication (İkincil Kaynak, Bölüm 4)
5	İstemciler ve Sunucular; tasarım seçenekleri	Bölüm 3 (Ders Kitabı)

6	İleşimde Katmanlı Yapı	Ders Notları
7	Middleware: RPC ve RMI	Bölüm 5 (İkincil Kaynak)
8	Ara Sınav 1	Bölüm 5 (Ders Kitabı)
9	İsimlendirme (Naming)	Bölüm 5 (Ders Kitabı)
10	Tutarlılık ve Veri Tekrarı	Bölüm 7 (Ders Kitabı)
11	Dağıtık Dosya Sistemleri	Bölüm 11 (Ders Kitabı)
12	Dağıtık Dosya Sistemleri: Mimari Yapı	Bölüm 11 (Ders Kitabı)
13	Dağıtık Dosya Sistemleri: örnekler	Bölüm 11 (Ders Kitabı)
14	Dağıtık Sistemlerde güvenlik	Bölüm 9 (Ders Kitabı)
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	10	10

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		