

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF443	Dağıtık Sistemler ve Uygulamalar	7	4	0	0	4	6

Ön Koşul	INF103 VE INF223
Derse Kabul Koşulları	INF103 VE INF223

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu ders, işletim sistemleri dersinde işlenmiş olan kavramların, dağıtık sistem mimarisinde uygulanabilmesi için yeniden inşasını içerir. Ders yoğunluklu olarak bilgisayar mimarisi, alt seviye yazılım mimarisi, dağıtık sistemler ve onun uygulamalarını merkez alır. Bu bağlamda özellikle Java RMI ve CORBA sistemleri üzerinde durulur.Dersin uygulamalı laboratuvar bölümü, dağıtık uygulamalarla bağıntılı Java kavramlarını (senkronizasyon, serileştirme, ağ vb.), Java RMI ve CORBA uygulamalarını içerir.
İçerik	1. hafta. Giriş 2. hafta. Donanım Mimarisi 3. hafta. Yazılım Mimarisi 4. hafta. Etkileşim Modeli 5. hafta. Ağ Protokolleri 6. hafta. Mesaj eğilimli iletişim 7. hafta. Uzaktan Prosedür Çağırma 8. hafta. Uzaktan Metod Çağırma 9. hafta. Dağıtık Sistemler için standart servisler 10. hafta. Java RMI'ya giriş 11. hafta. Java RMI tanımı 12. hafta. CORBA'ya giriş 13. hafta. CORBA tanımı 14. hafta. Sonuçlar ve Genel Görünüş
Kaynaklar	• Distributed Systems: Concepts and Design, 4. basım, George Coulouris et al, Addison Wesley, 2006. • Distributed Systems - Principles and Paradigms, 1. basım, Andrew S.Tanenbaum & Maarten van Steen, Prentice Hall, 2002. • Core Java2 vol.1: Fundamentals, 7. basım, Cay S.Horstmann & Gary Cornell, Prentice Hall, 2005. • Core Java2 vol.2: Advanced Features, 7. basım, Cay S.Horstmann & Gary Cornell, Prentice Hall, 2005.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş
2	Donanım Mimarisi
3	Yazılım Mimarisi
4	Etkileşim Modeli
5	Ağ Protokolleri
6	Mesaj eğilimli iletişim
7	Uzaktan Prosedür Çağırma
8	Uzaktan Metod Çağırma
9	Dağıtık Sistemler için standart servisler
10	Java RMI'ya giriş
11	Java RMI tanımı
12	CORBA'ya giriş
13	CORBA tanımı
14	Sonuçlar ve Genel Görünüş