

BSM 309 İşletim Sistemleri

Ahmet ZENGİN





Dersin Hedefi

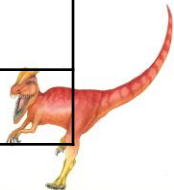
- Temel işletim sistemleri kavramlarını tanımak
 - Bilgisayar ve işletim sistemleri yapıları
 - Proses yönetimi
 - Bellek yönetimi
 - Koruma ve Güvenlik
- Bir işletim sisteminin uyumluluğu (concurrency) nasıl sağladığını anlamak
 - İş parçacığı ve proses uyumluluğu
- Modern işletim sistemi uygulaması geliştirmek
 - Modern işletim sistemi tasarımı
 - Windows ve UNIX uygulamaları





Ders Planı

Hafta	Konular
1	Giriş
2	İşletim Sistemi Yapıları
3	Prosesler
4	İş parçacıkları(threads)
5	İş Sıralama Algoritmaları
6	Prosesler-arası iletişim
7	Kritik Bölge Problemleri
8	Proses Senkronizasyonu
9	Semaforlar ve Monitörler
10	ARASINAV
11	Ölümcül Kilitlenme
12	Bellek Yönetimi
13	Sanal Bellek
14	Koruma ve Güvenlik





Ders Kaynakları

- A. Silberschatz et. al.: Operating System Concepts w/Java(8th ed.), Addison Wesley,.2014.
- A. Tanenbaum: Operating Systems: Design and Implementation: 2/e, Prentice Hall International, 1997.
- G. Nutt: Operating Systems (a modern perspective) (3rd ed.), Addison Wesley, 2002.
- W. Stallings: Operating Systems (5th ed.), Prentice-Hall, 2005.
- Prof.Dr. Ali SAATÇI: Bilgisayar İşletim Sistemleri , Ankara'2002 Hacettepe Üniv. Bilgisayar Müh. Böl.
- Ders DVD'si





Ölçme ve değerlendirme

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav 1	10	15
Kısa Sınav 2	1	15
Ödev	1	30
TOPLAM		100
Yılıçının Başarıya Oranı		50
Finalin Başarıya Oranı		50
TOPLAM		100

