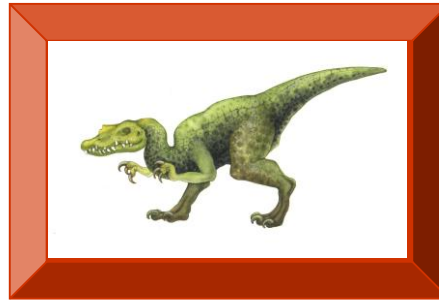


BSM 309 İşletim Sistemleri

Dr. Öğretim Üyesi Abdullah SEVİN



2019-2020 Güz



Dersin Hedefi (Goal)

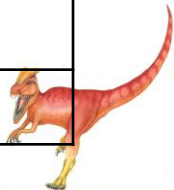
- Temel işletim sistemleri kavramlarını tanımak (Understand the basic operating systems concepts)
 - Bilgisayar ve işletim sistemleri yapıları (Structures of OS and Comp.)
 - Proses yönetimi (Process management)
 - Bellek yönetimi (Memory management)
 - Koruma ve Güvenlik (Protection and Security)
- Bir işletim sisteminin eş zamanlı çalışmayı (concurrency) nasıl sağladığını anlamak
 - İş parçacığı ve proses uyumluluğu (Threads and process concurrency)
- Modern işletim sistemi uygulaması geliştirmek
 - Modern işletim sistemi tasarımı
 - Windows ve UNIX uygulamaları





Ders Planı

Hafta	Konular (Syllabus)
1	Giriş
2	İşletim Sistemi Yapıları (OS structures)
3	Prosesler (Process)
4	İş Sıralama Algoritmaları (Scheduling Alg.)
5	İş parçacıkları(Threads)
6	Prosesler-arası iletişim (Inter-Process Comm)
7	Kritik Bölge Problemleri (Critical-Area prob.)
8	Proses Senkronizasyonu (Process Synchronization)
9	Semaforlar ve Monitörler (Semafor and Monitors)
10	ARASINAV
11	Ölümcül Kilitlenme (Deadlocks)
12	Bellek Yönetimi (Memory Management)
13	Dosya Yönetimi (File Management)
14	Koruma ve Güvenlik (Protection and security)





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	20
Kısa Sınav 2	1	20
Ödev	1	20
TOPLAM		100
Yılıçının Başarıya Oranı		60
Finalin Başarıya Oranı		40
TOPLAM		100

