

BLM3011 – Operating Systems





Course Details

- Course Code : BLM 3011
- Course Name: Operating Systems / İşletim Sistemleri
- Lecturer : Dr. Ahmet Elbir aelbir@yildiz.edu.tr





Assessment

Method	Quantity	Percentage %
Midterm Exam(s)	2	40
Final Exam	1	40
Application	5	-
Application Exam*	1	20-10*
Project*	1	0-10*

***Tentative**

- **By University Rule:**
Your average < 40 -> FF, FD, DD or F0





Application Calendar

Task	Date or Interval	Subject
Application-1	24.10.2023	Shell
Application-2	31.10.2023	Process Creation
Application-3	(14/21).11.2023	IPC
Application-4	(28.11/5.12).2023	Thread & Synch.
REDHAT	17.10.2023 – 05.12.2023	RedHat System Administration 1&2, and Container Kubernetes





Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşletim sisteminin ve işletim sistemine ait genel kavramların tanımı ile işletim sistemlerinin gelişim tarihçesi	
2	Bilgisayar sistemlerinde işletim sistemlerinin desteklenmesi için ihtiyaç duyulan genel donanım özellikleri	
3	Proses kavramı ve proses yönetimi için uygulanan temel yöntemler	
4	Proses çalıştırma yöntemlerinin incelenmesi ve karşılaştırılması	
5	Prosesler arası haberleşme ve senkronizasyon sağlanması, deadlock kavramı ve çözüm yöntemleri	
6	Bellek yönetimi, çok kullanıcıli sistemlerdeki önemi, gerçek bellek ile sanal bellek kavramlarının tanıtılması	
7	Sanal bellek oluşturulması için kullanılan yöntemler ve gerekli donanım özellikleri	
8	Ara Sınav 1	
9	Ara (Yıllık) Sınav 1	Ara (Yıllık) Sınav 1
10	Giriş-çıkış sistemlerinin tanıtılması ve bellek hiyerarşisi içindeki yerleri	
11	Giriş-çıkış sistemlerinin çalışma prensipleri, sıralı ve rasgele erişim	
12	Giriş-çıkış sistemlerinin kullanıcılar arasında paylaşılması, sanal giriş-çıkış birimi kavramı/File sisteminin tanıtılması, düz ve hiyerarşik yapıya sahip file sistemlerinin karşılaştırılması	
13	Yarıyıllık (Vize) Sınavı	Vize Sınavı
14	Mantıksal file sistemi ile fiziksel çevre birimler arasındaki ilişkinin ve çok kullanıcıli sistemlerde paylaşım ve güvenlik ihtiyaçlarının incelenmesi	
15	Final	



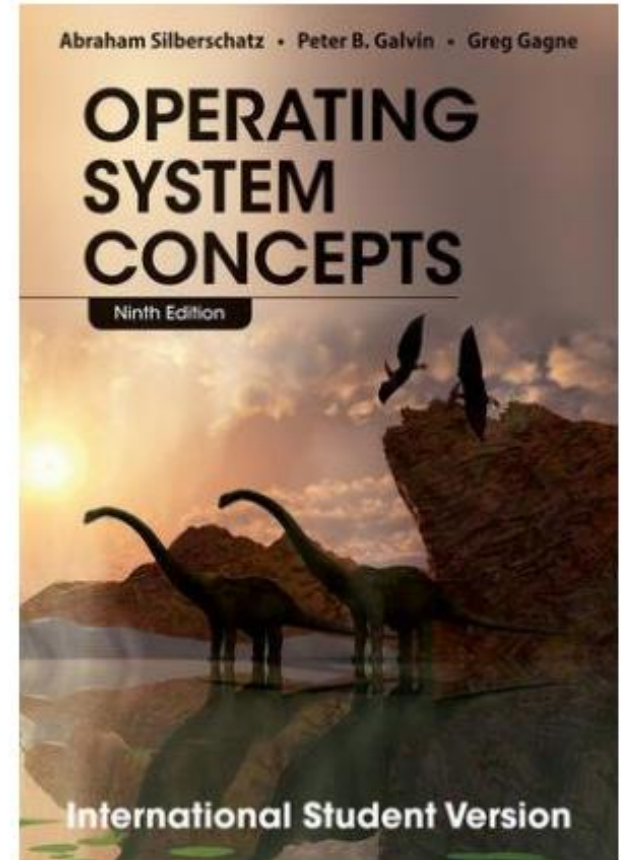




Course Books

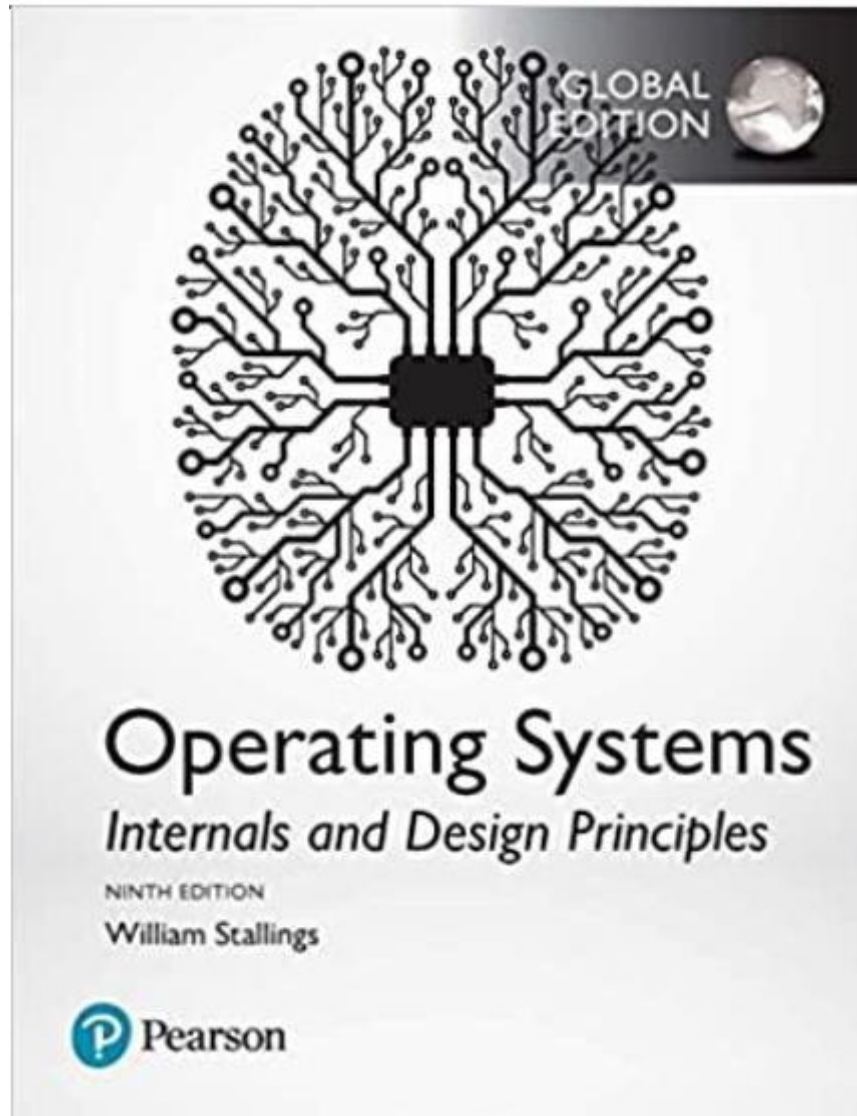
Operating System Concepts

By Abraham Silberschatz



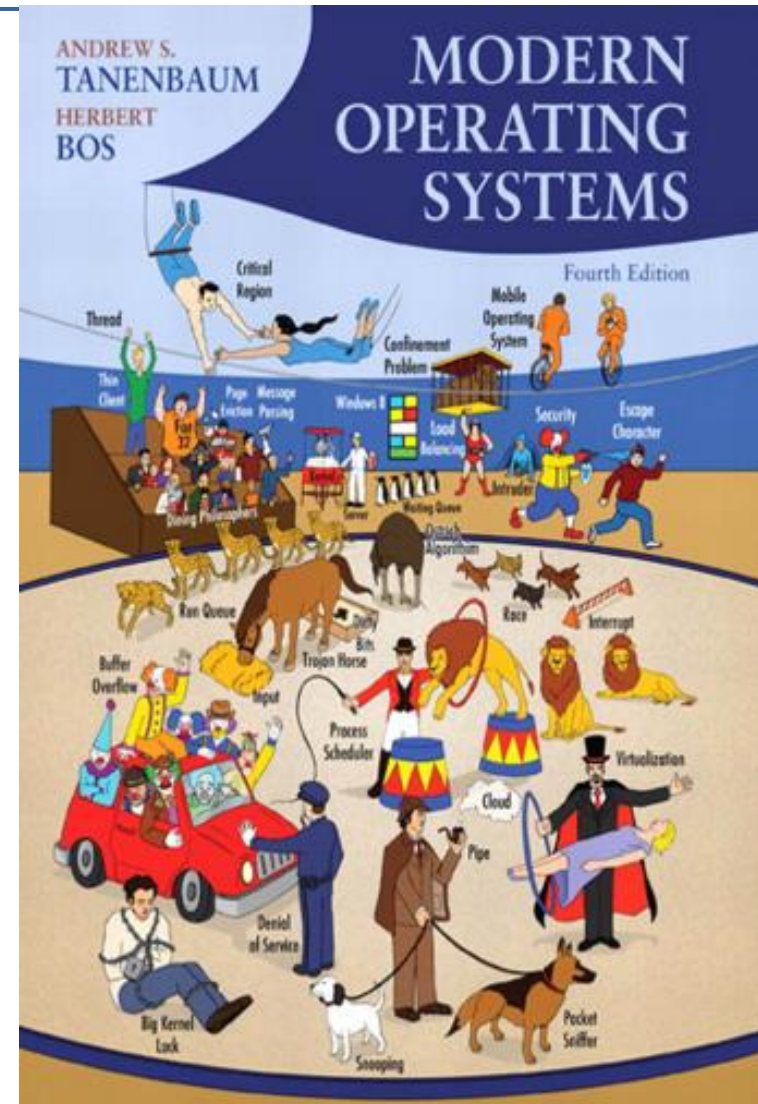
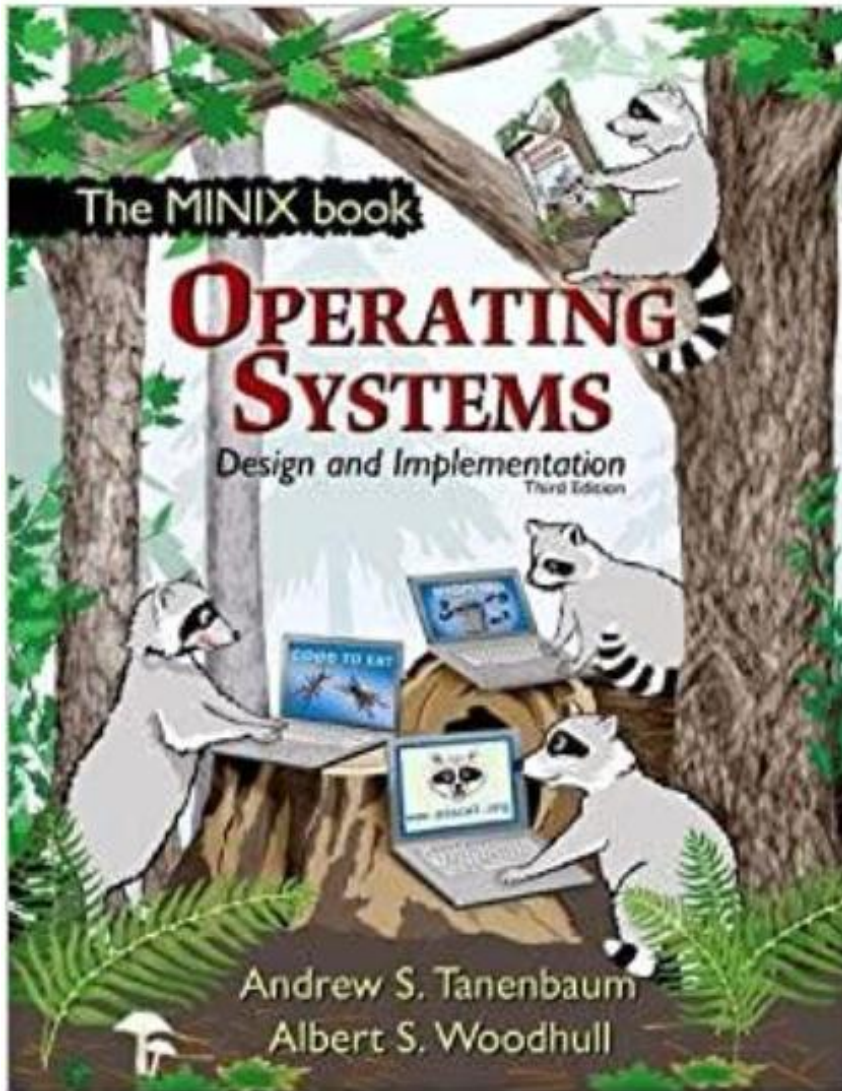


Course Books





Course Books





Rules of the Conduct

- ❑ No eating /drinking in class
 - ❑ *except water*
- ❑ Cell phones must be kept outside of class or switched-off during class
 - ❑ *If your cell-phone rings during class or you use it in any way, you will be asked to leave and counted as unexcused absent.*
- ❑ No web surfing and/or unrelated use of computers,
 - ❑ when computers are used in class or lab.





Rules of the Conduct

- ❑ You are responsible for checking the class web page often for announcements.
- ❑ Academic dishonesty and cheating will not be tolerated and will be dealt with according to university rules and regulations
 - ❑ *Presenting any work, or a portion thereof, that does not belong to you is considered academic dishonesty.*
- University rules and regulations:
 - ▶ <http://www.ogi.yildiz.edu.tr/category.php?id=17>
 - ▶ https://www.yok.gov.tr/content/view/544/230/lang,tr_TR/





Attendance Policy

- The requirement for attendance is **70%**.
 - *Hospital reports are not accepted to fulfill the requirement for attendance.*
 - *The students, who fail to fulfill the attendance requirement, will be excluded from the final exams and the grade of F0 will be given.*
 - Absent more than 12 hours → F0



End of Chapter 0

