

Bilgisayar İşletim Sistemleri Dersine Giriş

Hafta 1

Öğretim Elemanları

- Prof. Dr. Nadia Erdoğan
nerdogan@itu.edu.tr
- Arş. Gör. Mahiye Uluyağmur
muluyagmur@itu.edu.tr

Dersin Amacı

- İşletim sistemlerinin temel kavramları
- İşletim sistemlerinin temel bileşenleri
- İşletim sistemleri tasarım konuları, algoritmaları ve yapıları
- Unix sistem çağrıları kullanma
- Temel kavramları destekleyecek nitelikte deneyim kazandırmayı amaçlayan programlama ödevleri

Konular

| |
|--|
| Giriş |
| İşletim Sistemlerine Genel Bakış |
| Prosesler |
| İplikler |
| Prosesler Arası İletişim/Etkileşim |
| Prosesler Arası İletişim –Problemler ve Çözümler |
| Ölümçül Kilitlenme |
| İş Sıralama |
| Bellek Yönetimi (1) |
| Bellek Yönetimi (2) |
| Dosya Sistemleri |
| Giriş / Çıkış |

Kaynaklar

- *Modern Operating Systems 3rd Ed.*, Andrew S. Tanenbaum, Prentice Hall, 2007.
- *Operating System Concepts 8th Ed.*, A. Silberschatz, P. B. Galvin, G. Gagne, Wiley, 2010.
- *Operating Systems 3rd Ed.*, H. M. Deitel, P. J. Deitel, D. R. Choffnes, Prentice Hall, 2003.
- *Operating Systems 4th Ed.*, William Stallings, Prentice Hall, 2001.

Not Dağılımı

| | | |
|-----------------|-----|------------|
| Yılıçi sınavı 1 | %20 | 8/03/2017 |
| Yılıçi sınavı 2 | %20 | 19/04/2017 |
| Ödev 1 | %3 | |
| Ödev 2 | %7 | |
| Ödev 3 | %10 | |
| Final Sınavı | %40 | |

Vize Alma Koşulları

- Derslerin en az %70'ine katılmak.
- Yoklama 1. dersin sonunda alınacaktır.
- İlk derse gelmeyip, ikinci derse katılan öğrenci yoklamada yer almayacaktır.

Dikkat!

- Tüm sınav ve ödevlerde tek başına çalışmanız beklenmektedir. Her türlü ortak çalışma, yardımlaşma, fikir alış veriş, kaynak belirtilmemiş alıntılar, vs kopya sayılacaktır. Tüm kopyalar (sınavlar ve ödevlerde), disiplin soruşturması açılmak üzere dekanlığa bildirilecektir.
- Ders sunumları sadece işlenen konulara ilişkin yol gösterme amaçlıdır. Sınavlara çalışmak için tek kaynak olarak yeterli olamazlar.