

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IT 512	İşletim Sistemleri	1	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli(Z)
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Bu derste, ikinci sınıftaki İşletim Sistemlerine Giriş dersinde ve üçüncü sınıfın ilk döneminde verilen Bilgisayar Mimarisi dersinde işlenen temel kavramlar hakkındaki bilgiler pekiştirilir. Derste özellikle, işlem (process), hafıza yönetimi, giriş/çıkış yönetimi, dosya sistemleri ve işlemler arası iletişim/senkronizasyon kavramları üzerinde durulur. Derste işlenen bilgileri uygulamaya geçirmek için yapılan laboratuvar çalışmalarında C programlama dili kullanılır.
İçerik	1. Giriş, Tarihçe, Hizmetler 2. İşletim Sistemleri Hizmetleri ve Yapı 3. Linux İşletim Sistemine Giriş 4. Linux Komutları 5. Shell Programlama 6. Süreçler (Processler) 7. Süreçler arası iletişim ve çizelgeleme 8. Senkronizasyon yöntemleri 9. Bellek Yönetimi 10. Sanal bellek
Kaynaklar	1. Ders yansıları ve notları 2. Operating System Concepts, International Student Version, Abraham Silberschatz, Wiley. 3. Operating systems, William Stallings, Prentice Hall 4. Modern Operating Systems, Andrew Tanenbaum, Prentice Hall

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş, Tarihçe, Bilgisayar Mimarisi Hatırlatmalar
2	İşletim Sistemleri Hizmetleri ve Yapısı
3	Linux İşletim Sistemine Giriş, Sanal Makine Kurulumu
4	Linux Komutları
5	Shell Programlama
6	Süreçler (Processler)
7	Süreçler arası iletişim ve çizelgeleme
8	Senkronizasyon yöntemleri
9	Bellek Yönetimi
10	Sanal bellek
11	Proje Sunumları