

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BIL 461
Dersin Adı	İşletim Sistemleri
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	BIL 214, BIL 361
Dersin İçeriği	İşletim sistemi bileşenleri
Dersin Amacı	İşletim sistemi bileşenlerinin öğretilmesi ve Linux için C ile sistem programlama
Dersin Kazanımları	1. İşletim sistemi modülleri ve tasarım prensipleri 2. Senkronizasyon primitifleri ve çoklu programlama 3. Linux sistemi kullanımı 4. C ile sistem programlama 5. Teknolojik gelişmeler
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Operating System Concepts, Abraham Silberschatz, Greg Gagne, ve Peter Baer Galvin
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	3%
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	30%
Seminer	
Ara Sınavlar	30%
Quiz	
Final	37%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Giriş
2. Hafta	Tarihçe ve Organizasyon
3. Hafta	İş
4. Hafta	İş parçacıkları
5. Hafta	Senkronizasyon
6. Hafta	Semafor ve Monitörler
7. Hafta	Ölü Kilitlenme
8. Hafta	İş Zamanlama
9. Hafta	Bellek Yönetimi
10. Hafta	Önbellekleme ve Sayfalama
11. Hafta	Girdi/Çıktı, Veri Depolama Dosyalama Sistemi
12. Hafta	Dağıtık Sistemler