

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Güncel İşletim Sistemleri	MIS 110	Bahar	02+00+02	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Fatih Yetkin					
Dersin Amacı:	Modern işletim sistemlerinin özellikleri ve yapısı hakkında açık ve eksiksiz bir anlayış kazandırma, işletim sistemlerinin yapısı ve mekanizması hakkındaki temel kavramları öğretme ve Linux işletim sisteminin, kabuk programlama tekniklerinin de yardımı ile etkin kullanım becerilerini kazandırma					
Dersin İçeriği:	Bilgisayar Sistemine Genel Bakış: Temel öğeler İşkesme sinyali Bellek hiyerarşisi Ön bellek Doğrudan bellek erişimi İşletim Sistemine Genel Bakış: Amaçlar ve İşlevler Sanal makineler Microsoft Windows'a genel bakış Linux: Linux Sistemin temel bileşenleri Kurma, özelleştirme ayarları ve Linux kabuğu Önemli komutlar, kelime öbekleri arama ve yer değiştirme metin işleme araçları, komut satırı işleme, kabuk betiği tanımları					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Mikro işlemcilerin evrimsel değişimi, işkesme sinyali, bellek hiyerarşisi, ön bellek, doğrudan bellek erişimi, çoklu işlemci ve and çok çekirdekli yapılar gibi kavramları anlama 2- İşletim sistemlerinin amaç ve işlevlerini tanımlayabilme 3- İşletim sistemlerinin evrimsel değişimi hakkında bilgi sahibi olma 4- Modern işletim sistemlerinin gelişimine imkan sağlayan gelişmeleri bilme 5- Sanal makineler hakkında bilgi sahibi olma					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf içi dersler, laboratuvar seansları, ödev, kısa sınavlar, vize ve final sınavları					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Sistemine Genel Bakış: Temel öğeler	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
2	İşkesme sinyali, Bellek hiyerarşisi, Ön bellek	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
3	Sanal Makinalar, Terminal'e giriş, Linux İşletim Sistemi çerçevesi	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
4	Önemli Linux Komutları	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
5	Önemli Linux Komutları devam	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
6	Dosya Sistemi	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
7	Etkileşimli metin işleme	Ders kitabından ilgili konuyu okuma

8	Proses Yönetimi	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
9	Tekrar	Tekrar
10	Düzenli İfadeler	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
11	Grep, awk, sed komutları	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
12	Kabuk Programlama	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
13	Kabuk Programlama devam	Ders kitabından ilgili konuyu okuma
14	Final için tekrar	Tekrar

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Operating System Concepts by Silberschatz, Galvin and Gagne, 8th edition, 2009 John Wiley & Sons
A Practical Guide to Linux Commands, Editors, and Shell Programming, by Mark G. Sobell, 2nd edition, 2010 Prentice Hall
Ubuntu Unleashed 2015 Edition

DİĞER KAYNAKLAR

Windows 7, Oreilly
MIT OpenCourseWare - YouTube

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	5
Laboratuvar	14	20
Ödev	2	15
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	3	20
Final Sınavı	1	40
Total:	34	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Ödev	2	6	12
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	3	3	9
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	3	10	30

Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü (saat):			127

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#
OC1
OC2
OC3
OC4
OC5

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek