



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
İLETİŞİM SİSTEMLERİ	4027	5	180	6

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	Günümüz işletim sistemlerinin teorisi süreç ve thread kavramlarını, bellek yönetimini, dosyalama sistemi ve I/O prensiplerini vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: <ul style="list-style-type: none">• Önceki işletim sistemleri hakkında kısa tarihçe verebilir ve modern işletim sistemlerinin nasıl çalıştığını açıklayabilir.• İşletim sistemlerini yapısal olarak tanımlayabilir.• Süreç, thread, tarifeleme ve süreçler arası-iletişim birimleri gibi işletim sisteminin çekirdek birimlerini değişik teknikler kullanarak tasarlayabilir.• Bellek yönetimi, I/O teknikleri ve dosyalama sistemlerinin sonuçlarını değerlendirebilir.• Güvenlik ve koruma tedbirlerini bir bilgisayara uygulayabilir.• Çoklu ortam ağ ve dağıtık işletim sistemlerine yönelik birimler oluşturabilir.
Dersin İçeriği	Giriş.Süreçler ve threadler, tarifeleme ve süreçler arası iletişim. Bellek yönetimi; basit bellek yönetim teknikleri, sanal bellek yönetim tekniği, sanal bellek yönetimi için işletim sistemi politikaları ve segmentli bellek yapısı. Dosyalama sistemleri; dosyalar, klasörler, dosyalama sisteminin gerçekleşmesi ve örnek dosyalama sistemleri. Giriş/Çıkış (I/O) ; I/O yazılım ve donanım prensipleri, tabakalı I/O yapısı, diskler, saatler, terminalleri ve grafik arayüz birimleri. Ölü-kilitlenme; kaynaklar, ölü kilitlenme, ölü kilitlenmeyi algılama ve kurtarma, ölü kilitlenmeden sakınma ve ölü kilitlenme önleme. Çoklu-ortam işletim sistemleri. Güvenlik. Dağıtık ve ağ işletim sistemleri.

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İletişim Sitemlerine Giriş	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Süreçler-Threadler	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Threadler-Süreç ve Thread Tarifleme	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Deadlocks	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Süreçler Arası İletişim	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Bellek Yönetimi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	Sanal Bellek	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Sanal Bellek Yönetim Politikaları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Dosyalama Sistemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Dosyalama ve Yedekleme Sistemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Dosyalama Sistemi Yönetimi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Giriş-Çıkış Yönetimi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Güvenlik ve Koruma	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama	Avcı M., Özyıldırım., B.M., Ülgen,O., Karahan Kitabevi, 2012
2	Modern Operating System	Andrew S. Tanenbaum, Prentice Hall, 2008
3		

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	İşletim Sistemleri ve Sistem Programlama	Mutlu Avcı, Buse Melis Özyıldırım , Onur Ülgen Karahan Kitabevi , 2016
2	Modern Operating Systems	Tanenbaum, Prentice Hall, 2007
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.