

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : İşletim Sistemleri ve Uygulamaları			Kodu : BİA3101		Program Adı : BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENLİĞİ			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
2	2	---	---	---	---	4	3	
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin İçeriği	Örnek İşletim sistemleri ve bu işletim sistemlerinin fonksiyonları. Yaygın olarak kullanılan işletim sistemlerinin incelenmesi.							
Dersin Amacı	Öğrencilerin; yaygın olarak kullanılan Microsoft temelli, Linux temelli, Unix temelli işletim sistemlerini kurabilmesi ve örnek işletim sistemlerinin fonksiyonlarını anlaması ve bu istemci ve sunucuların yönetme becerilerini işletim sistemi bazında kavramaları.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Microsoft tabanlı bir işletim sistemini öğrencinin kurabilmesi Linux temelli bir işletim sistemini öğrencinin kurabilmesi Unix tabanlı bir işletim sistemini öğrencinin kurabilmesi Öğrencinin Microsoft tabanlı, Linux tabanlı, Unix tabanlı bir işletim sisteminin ayarlarını yapıp yönetebilmesi							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- Windows Server 2003, William Robert Stanek; Çeviren: Serdar Özkaya, Arkadaş Yayınları; Bilgisayar : İşletim Sistemleri; Ankara, 2004, ISBN 9755093737. - Pardus işletim sistemi için, http://www.pardus.org.tr/ - FreeBSD 6 İşletim Sistemi, Atılım Boy, Barış Şimşek, İsmail Yenigül, Açık Akademi Yayınları; Bilgisayar : İşletim Sistemleri; İstanbul, 2007, ISBN 9759809942							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar	---	---	Dönem İçi Kontroller					
Ödevler	---	---	Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)	---	---	Sözlü Sınav					
Laboratuar	---	---	Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer	---	---						
Hafta	Konular							
1	İşletim Sistemi nedir? İşletim sistemlerinin genel özellikleri							
2	İşletim sistemlerin kurulabilmesi için gereken temel donanım ve yazılımlar hakkında genel Bilgiler (Bios, Depolama birimleri, RAID, Disklerin Bölümlere Ayrılması)							
3	İşletim sistemlerin kurulabilmesi için gereken temel donanım ve yazılımlar hakkında genel Bilgiler (Bios, Depolama birimleri, RAID, Disklerin Bölümlere Ayrılması)							
4	Dosya sistemi nedir? Dosya sistemlerinin (FAT, NTFS, EXT, UFS vb.) özellikleri, avantaj ve dezavantajları Microsoft tabanlı işletim sistemlerinin tarihine kısa bir bakış (MS-DOS, Windows 3.1, Windows 9x, Windows NT ailesi) Sanal Makine Yaratma Yazılımı (Vmware Workstation)							
5	Microsoft Windows NT tabanlı işletim sisteminin kurulması Microsoft Windows Sunucu tabanlı işletim sisteminin kurulması							
6	Microsoft Windows'ta Dizin yapısı, Kullanıcılar, Denetim Masası Öğeleri, İşletim sistemi ile birlikte gelen yönetimi hazır programlar							
7	Microsoft Yönetim Konsolu, Sistem Kayıt Defteri ile İşletim sistemi üzerinde ince ayarların yapılması							

Hafta	Konular
8	Linux İşletim sisteminin (Pardus) kurulması, Linux işletim sistemlerinde izin yapısı Grafiksel arabirim KDE
9	Unix işletim sisteminin (FreeBSD) kurulması, Linux ve Unix işletim sistemlerinin izin yapılarının karşılaştırılması, Grafiksel arabirim KDE
10	Unix işletim sistemlerinde ayrıntılı izin yapılarına bakış, Linux veya Unix işletim sistemlerine program kurulması
11	Linux unix işletim sistemlerinde temel komutlar ve kullanımları
12	Linux unix işletim sistemlerinde temel komutlar ve kullanımları
13	Linux, unix işletim sistemine sahip bilgisayarların Microsoft ağına dahil edilmesi (Samba uygulama yazılımı)
14	İncelenen işletim sistemlerinin birbirleriyle karşılaştırılması avantaj ve dezavantajları
Sorumlu Öğretim Elemanları	Yrd. Doç.Dr. Taner TANRISEVER
Elektronik Posta	taner@balikesir.edu.tr
Web Adresi	http://taner.balikesir.edu.tr