

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SERVER OPERATING SYSTEM / SERVER OPERATING SYSTEM	
Ders Kodu / Course Code	MBP2112014646	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders ile öğrenciye; sunucu işletim sistemi yönetimi ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.	With this course, students, aimed to gain qualifications for the management of the server operating system
İçeriği / Content	Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve Dizin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti	Server Operating System Management, Active Directory Structure, Dhcp Service, WINS service, Dns Service
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Windows Server 2012, Murat Yıldırımoglu,Pusula Yayıncılık Windows Server 2008 R2/SP1, Nedim ŞAHİN, Kodlab.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sunucu işletim sistemini kurabilecektir.Sunucu işletim sistemini ayarlayabilecek ve yönetebilecektir.	Server operating system to prepare for use
2	Dosya sistem ve sürücülerini yönetebilecektir. Birim kümeleri ve RAID dizilerini yönetebilecektir.Dosya ve klasörleri yönetebilecektir.	Perform data management
3	Active Directory'yi kullanabilecektir. Kullanıcı ve grup hesapları oluşturabilecektir.	Server operating system to manage the directory service
4	TCP/IP ağlarını yönetebilecektir. Ağ yazıcıları ve yazdırma hizmetlerini yönetebilecektir	Provide network management
5	DHCP istemci ve sunucuları yönetebilecektir. WINS'i yönetebilecektir. DNS'i yönetebilecektir.	Manage the network services

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ; Sunucu işletim sistemi çeşitleri, Güncel Windows sunucu işletim sistemleri: Standart, Enterprise, Data Center Web Edition, Standart sunucu işletim sisteminin kurulumu, ürün lisansı ve aktivasyonu				
	Server Operating System				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ; Sunucu sisteminde yönetim Servisleri, işlemleri, olayları izleme, Yönetimsel görevleri, politikaları, prosedürleri otomatikleştirme. Destekleme ve uzaktan erişim servisleri ile çalışma				
	Server Operating System Management				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DOSYA SİSTEMİ; Fiziksel sürücüler, Sistem çalışırken takıp çıkartılabilen (Hot Plug) diskler, Disklerin bölümlere ayrılması. Dosya sistemleri. FAT, NTFS, Sürücü hataları, Disk yönetim araçları. Chkdisk, Scandisk. Defrag, DİSK KÜMELEME SİSTEMLERİ(RAID), RAID kullanım amacı, RAID çeşitleri. RAID 0 RAID 1 RAID 5 RAID 10, RAID özellikleri.. RAID kartları, Sık rastlanan RAID arıza ve problemleri.				
	File System Disk Clustering Systems (Raid)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DOSYA VE DİZİN YÖNETİMİ; Sunucu işletim sistemi dosya yapısı, Dosya adlandırma kuralları, MS-DOS dosya adlandırma, Dosya öznitelikleri, Dosya ve dizin işlemleri, Özelliklerini incelemek. Görüntülemek Seçmek Kopyalama, taşıma, yapıştırma, Disketler Kullanım amacı, Sistem kurtarmada disket kullanımı				
	Disk Clustering Systems (Raid) File and Directory Management				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PAYLAŞIM; Paylaşım gerekliliği, Paylaşım oluşturma, Paylaşım izinleri, Paylaşım yönetimi, Ağ sürücüler, Nesne yönetimi ve devralmalar. Disk kota yönetimi				
	Data Sharing and Security				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YEDEKLEME VE GERİ YÜKLEME; Yedekleme, Yedekleme türleri, Yedekleme aygıtları ve ortamları, NTBackup yedekleme programı, Geri yükleme (Restore) işlemi, Zamanlanmış görevlere yedekleme görevi ekleme				
	Backup and Restore				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ACTIVE DIRECTORY YAPISI; Active Directory oluşturma, Active Directory DNS ilişkisi, Etki alanı, Etki alanı işlevleri, Site yapısı ve alt ağlar, Dizin yapısı, Veri deposu. Genel katalog, Active Directory ve LDAP				
	Active Directory Structure				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HESAP YÖNETİMİ; Hesap çeşitleri, Kullanıcı hesabı, Grup hesabı, Dağıtım Grupları, Güvenlik Grupları, Hesap ilkeleri, Parola ilkesi, Hesap kilitleme ilkesi				
	Account Creation and Management of User Groups				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GELİŞMİŞ HESAP YÖNETİMİ; Kullanıcı başvuru bilgileri. Kullanıcı ortam ayarları, Sistem ortam değişkeni. Oturum açma, komut dosyaları. Ana izinler, Hesap seçenekleri ve kısıtlamalar, Oturum açma saatleri, Oturum açacak bilgisayarlar, VPN ayrıcalıkları, Hesap güvenlik seçenekleri. Kullanıcı profilleri: Yerel profil, Gezici profil, Zorunlu profil. Oturum açma sorunları				
	Advanced Account Management				

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TCP/IP AĞLARI; TCP/IP yapısı, IP adres sınıfları: A sınıfı, B sınıfı, C sınıfı. IP yapılandırması: Elle (Manuel), Otomatik (DHCP). Diğer Ağ bileşenleri, Ağ bağdaştırıcı kartları (NIC), Ağ ayar sorunları, Ağ denetleme ve kontrol komutları: ipconfig ping. tracert net nslookup				
	TCP / IP Networks				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AĞ YAZDIRMA HİZMETLERİ; Ağ yazıcıları, Yerel bilgisayara bağlı Ağa direkt bağlı yazıcı paylaşırma, Yazdırma sunucusu, Yazdırma işlerinin yürütülmesi, Temel Ağ yazıcı sorunları				
	Network Print Services				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Laboratuvar Sınavı				
	Dhcp Service				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DHCP HİZMETİ; DHCP, DHCP istemcisi, DHCP sunucuları, DHCP sunucu bileşenleri. DNS ile DHCP ilişkisi. Adres havuzu, Adres kiralama, Adres ayırma, DHCP veritabanı işlemleri. DHCP sorunları				
	Wins Service				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	WINS HİZMETİ; WINS İsim çözünürlüğü. WINS istemcisi, WINS sunucusu, WINS veritabanı. WINS veritabanı çoğaltma (Replikasyon) işlemi, WINS sorunları. DNS HİZMETİ; DNS, Active Directory ve DNS ilişkisi, İleri arama sorgusu, Geri arama sorgusu, DNS kayıtları, DNS WINS ilişkisi, DNS sorunları				
	Dns Service				

16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem Sonu Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz / Quiz	1	28.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	42.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	42.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	7	144.00	144.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 144.00/30.00 = 4.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 144.00 / 30.00 = 4.80 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1
1.Sunucu işletim sistemini kurabilecektir.Sunucu işletim sistemini ayarlayabilecek ve yönetebilecektir. / Server operating system to prepare for use	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	1	1	1	3
2.Dosya sistem ve sürücülerini yönetebilecektir. Birim kümeleri ve RAID dizilerini yönetebilecektir.Dosya ve klasörleri yönetebilecektir. / Perform data management	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	1	1	1	4
3.Active Directory'yi kullanabilecektir. Kullanıcı ve grup hesapları oluşturabilecektir. / Server operating system to manage the directory service	3	3	4	4	5	4	4	4	4	2	4	2	1	1	1	4
4.TCP/IP ağlarını yönetebilecektir. Ağ yazıcıları ve yazdırma hizmetlerini yönetebilecektir / Provide network management	3	3	4	4	4	4	3	4	4	2	3	2	1	1	1	3
5.DHCP istemci ve sunucuları yönetebilecektir. WINS'i yönetebilecektir. DNS'i yönetebilecektir. / Manage the network services	4	3	4	4	5	4	4	4	4	2	3	2	1	1	1	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high