

Bilgisayar Teknolojisi			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	BST207		
Ders İsmi:	Sunucu İşletim Sistemi		
Ders Yarıyılı:	Bahar		
Ders Kredileri:	AKTS 5		
Öğretim Dili:	Türkçe		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Zorunlu		
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. ALPER AKOĞUZ		
Dersi Veren(ler):	Öğr. Gör. ALPER AKOĞUZ		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Sunucu işletim sistemi yönetimi ile ilgili yeterlikleri kazandırmaktır.
Dersin İçeriği:	Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu Roller, Sunucu Servisleri ve Active Directory konularını içermektedir. 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

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Sunucu işletim sistemini kullanıma hazırlamak
- 2) Veri yönetimini gerçekleştirmek
- 3) Sunucu işletim sisteminin izin hizmetini yönetmek
- 4) Ağ yönetimini sağlamak
- 5) Ağ hizmetlerini yönetmek

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Sunucu işletim sistemi temel kavramlar	
2)	Sunucu İşletim Sistemleri ve Windows Server Ailesi'ne Genel Bakış	
3)	Windows Server 2019'a Giriş ve Kurulumu	
4)	Disk yapılandırması (raid) türleri ve modları	
4)	Disk yapılandırması (raid) türleri ve modları	
5)	Server Manager konsolu, Powershell ve komutları	
6)	Windows Server rolleri işlevleri ve tanıtımı	
7)	Web server (IIS) nedir, sürümleri ve kurulum aşamaları	
8)	ARA SINAV	
9)	Dosya sistemi nedir ve File and Storage Services kurulum aşamaları	
10)	Active Directory yapısı ve mantığı	
11)	Kullanıcı grupları hesabı oluşturma ve yönetimi	
12)	Temel Ağ Servisleri - DHCP hizmeti	
13)	Temel Ağ Servisleri – DNS / WINS	
14)	Sunucu güvenliği yöntemi, yazılımsal ve donanımsal güvenlik duvarları	
15)	Final Sınavları	
16)		

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	
Diğer Kaynaklar:	

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5
Program Kazanımları					
1) Bilgisayar teknolojileri alanında temel kavramları anlama becerisine sahip olmak					
2) Bilgisayar teknolojileri alanındaki problemleri analiz etme ve modelleme, çözümleri için uygun yazılım gereksinimlerini belirleme ve tanımlama becerisine sahip olmak					
3) Yabancı dilde mesleki konuları anlama becerisine sahip olmak					
4) Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olmak					
5) Bilgisayar ağlarının kurulumunu, yönetimini gerçekleştirebilme ve ağ işletim sistemini kullanabilme becerisine sahip olmak.					
6) Bilgisayar donanımının bakım ve onarımını yapabilme becerisine sahip olmak					
7) Bilgisayar teknolojileri alanında mesleki, hukuksal, etik ve sosyal sorunlar hakkında farkındalık ve sorumluluk bilincine sahip olmak					
8) Bilgisayar ve ağ yazılımları planlama, tasarlama ve üretme becerisine sahip olmak					
9) Web tasarımı ve programlaması yapabilme becerisine sahip olmak					
10) Veritabanı yönetimi, sorgulama, tasarımı konularındaki bilgilerini uygulamalarda kullanabilme ve veritabanı uygulamaları geliştirebilme yetkinliğine sahip olmak					

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Bilgisayar teknolojileri alanında temel kavramları anlama becerisine sahip olmak	

2)	Bilgisayar teknolojileri alanındaki problemleri analiz etme ve modelleme, çözümleri için uygun yazılım gereksinimlerini belirleme ve tanımlama becerisine sahip olmak	
3)	Yabancı dilde mesleki konuları anlama becerisine sahip olmak	
4)	Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olmak	
5)	Bilgisayar ağlarının kurulumunu, yönetimini gerçekleştirebilme ve ağ işletim sistemini kullanabilme becerisine sahip olmak.	
6)	Bilgisayar donanımının bakım ve onarımını yapabilme becerisine sahip olmak	
7)	Bilgisayar teknolojileri alanında mesleki, hukuksal, etik ve sosyal sorunlar hakkında farkındalık ve sorumluluk bilincine sahip olmak	
8)	Bilgisayar ve ağ yazılımları planlama, tasarlama ve üretme becerisine sahip olmak	
9)	Web tasarımı ve programlaması yapabilme becerisine sahip olmak	
10)	Veritabanı yönetimi, sorgulama, tasarımı konularındaki bilgilerini uygulamalarda kullanabilme ve veritabanı uygulamaları geliştirebilme yetkinliğine sahip olmak	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	2	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	İş Yüğü
Ders Saati	15	45
Ara Sınavlar	15	30
Final	15	45

Toplam İş Yüğü

120