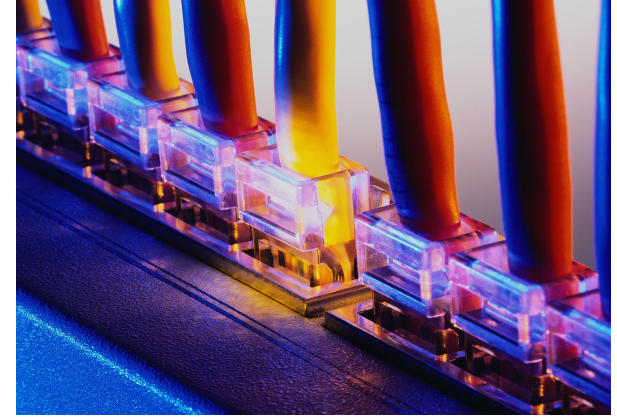


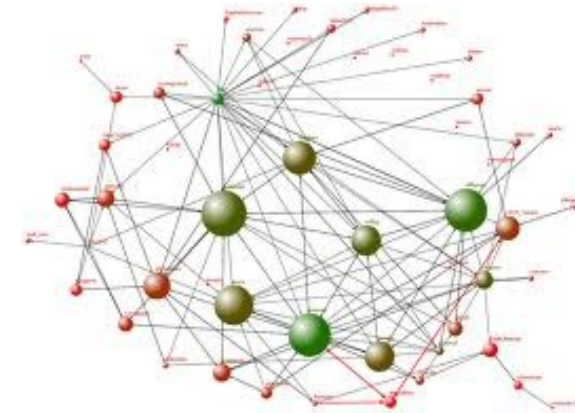


Ders Tanıtım Sunumu

08225 AĞ TEMELLERİ



Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2014 - 2015 GÜZ Yarıyılı



23 Eylül 2014 Salı

Öğr. Gör. Murat KEÇECİOĞLU

08225 Ağ Temelleri



Ders Tanıtım Bilgileri

Dersin Adı	Ağ Temelleri
Ders Kodu	08225
Yarıyıl	II. Sınıf I. Yarıyıl
Haf. Saat	2 T+0U
Kredisi	2
AKTS	2

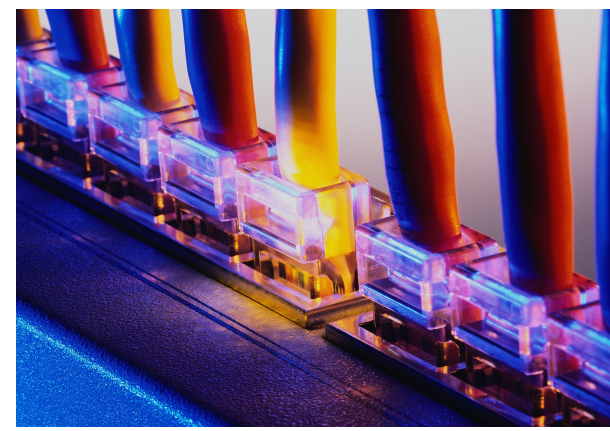
08225 Ağ Temelleri



Ders Tanıtım Bilgileri

Dersin Dili	Türkçe
Seviyesi	Önlisans
Türü	Zorunlu
Koordinatörü	Öğr.Gör. Murat KEÇECİOĞLU
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Murat KEÇECİOĞLU
Yardımcıları	Yok

08225 Ağ Temelleri



Ders Tanıtım Bilgileri

Dersin Amacı

Bu derste ağ işlemlerinin yapılması ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Ağ topolojileri, ağ bağlantı tipleri, ağ türleri, ağ cihazları, OSI referans modeli, tcp/ip çerçeve yapısı, ağ tasarım yazılımları, kablo tipleri, ağ tasarım aletleri, kablolama standartları, kablo bağlantı türleri, kablo test işlemleri ve cihazları, ağ cihazları arası bağlantı, ip adresleme standartları, tcp/ip adresleme sınıfları, işletim sistemi ağ ayarları, ağ protokol sistemleri, ağ test komutları, ağ paylaşımı ve güvenliği, ağ bağlantısının güvenliği.

08225 Ağ Temelleri

Haftalık Ders İçeriği

HAFTA	KONU
1	Ağ Kavramı
2	Ağ Bağlantı Tipleri ve Ağ Türleri
3	Ağ Cihazları, Ağ Arabirim Kartı, Anahtar/Dağıtıcı, Yönlendirici, Modem, Erişim Noktası, Tekrarlayıcı
4	OSI Referans Modeli
5	TCP/IP Çerçeve Yapısı ve Ağ Tasarım Yazılımları
6	Ağ Kablo Tipleri, Kablolama standartları, Kablo bağlantı türleri, Kablo Test İşlemleri ve Cihazları
7	Ağ cihazları arası bağlantı
8	TCP/IP adresleme sınıfları, IP Adresleme standartları ve bit hesaplaması
9	İşletim sistemi ağ ayarları, Ağ protokol sistemleri
10	Ağ test komutları
11	Paylaşım kavramı ve Klasör paylaşımı
12	Ağ bağlantısının güvenliği ve güvenlik kavramı
13	İşletim sistemine ağ yazıcısı ekleme
14	IP kamera
15	IP kamera izleme ve kayıt programları
16	IP Kamera Web ayarları

08225 Ağ Temelleri

Akts İş Yüğü

SIRA	ID	TANIM	SAYISI	SAAT	iş YÜKÜ
2	6351	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
3	6350	Arazi Çalışması	0	0	0
4	6349	Seminer	0	0	0
5	6348	Atölye	0	0	0
6	6347	Proje	0	0	0
7	6346	Laboratuvar	0	0	0
8	6345	Ödevler	2	4	8
9	6344	Ara Sınav	2	2	4
10	6343	Sınıf Dışı Faaliyet	16	1	16
11	6342	Ders Süresi	16	2	32

08225 Ağ Temelleri

Dersin Öğrenme Çıktıları

SIRA	ID	DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI
2	3426	Ağ Çevre Birimleri
3	3425	Ağda Dosya ve Yazıcı Paylaşımı
4	3424	Ağ test komutları
5	3423	Ağ protokol sistemleri
6	3422	İşletim sistemi ağ ayarları
7	3421	TCP/IP adresleme sınıfları
8	3420	IP Adresleme standartları
9	3419	Ağ Cihazları arası bağlantı
10	3418	Kablo Test İşlemleri ve Cihazları
11	3417	Kablo Bağlantı Türleri
12	3416	Kablolama Standartları
13	3415	Ağ Tasarım Aletleri
14	3414	Ağ Kablosu Tipleri
15	3413	Ağ Tasarım Yazılımları
16	3412	TCP/IP Çerçeve Yapısı
17	3411	OSI Referans Modeli
18	3410	Ağ Cihazları
19	3409	Ağ Türleri
20	3408	Ağ Bağlantı Tipleri
21	3407	Ağ Kavramı ve Ağ Topolojileri

08225 Ağ Temelleri

Dersin Öğrenme Çıktıları

SIRA	ID	DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI
2	3426	Ağ Çevre Birimleri
3	3425	Ağda Dosya ve Yazıcı Paylaşımı
4	3424	Ağ test komutları
5	3423	Ağ protokol sistemleri
6	3422	İşletim sistemi ağ ayarları
7	3421	TCP/IP adresleme sınıfları
8	3420	IP Adresleme standartları
9	3419	Ağ Cihazları arası bağlantı
10	3418	Kablo Test İşlemleri ve Cihazları
11	3417	Kablo Bağlantı Türleri
12	3416	Kablolama Standartları
13	3415	Ağ Tasarım Aletleri
14	3414	Ağ Kablosu Tipleri
15	3413	Ağ Tasarım Yazılımları
16	3412	TCP/IP Çerçeve Yapısı
17	3411	OSI Referans Modeli
18	3410	Ağ Cihazları
19	3409	Ağ Türleri
20	3408	Ağ Bağlantı Tipleri
21	3407	Ağ Kavramı ve Ağ Topolojileri

08225 Ağ Temelleri

Dersin Öğrenme Çıktıları

SIRA	ID	BİLGİ BECERİ VE YETKİNLİKLER	KATKI DÜZEYİ
2	3495	IP kamera için web ayarları yapar ve web tarayıcıda IP kamerayı test eder	ORTA
3	3494	İşletim sistemine IP kamera izleme ve kayıt programını kurar	YÜKSEK
4	3493	Uygun IP kamera seçer, bağlantılarını ve ayarlarını yapar	ORTA
5	3492	Yazıcı paylaşır ve paylaşımlara diğer cihazlardan bağlanır, kontrol eder	YÜKSEK
6	3491	Klasör paylaşımını yapar, erişim izinlerini belirler	YÜKSEK
7	3490	Güvenli veya Güvensiz bağlantıyı belirler, şifreleme işlemlerini yapar	YÜKSEK
8	3489	Paylaşım yapılacak bilgisayar veya cihazı belirler, bağlantılarını yapar ve paylaşım ayarlarını yapar	YÜKSEK
9	3488	Ağ test komutları ile test eder	YÜKSEK
10	3487	Ağ adres işlemlerini otomatik veya elle yaptırır	ORTA
11	3486	Kullanılacak IP adres sınıfını belirler	YÜKSEK
12	3485	Bağlantı yapılacak cihazları ağa bağlar, ayarlarını yapar	YÜKSEK
13	3484	Kabloyu test eder	ORTA
14	3483	Kablolama işlemlerini standartlara uygun olarak yapar	YÜKSEK
15	3482	Ağ kablosunu seçer ve ağ kablosunun uzunluğunu ayarlar	YÜKSEK
16	3481	Ağ tasarımını elle veya program yordamıyla çizer	YÜKSEK
17	3480	Cihazların konulacağı yerleri belirler	ORTA
18	3479	Kullanılacak cihazları belirler	YÜKSEK
19	3458	Ağ topolojisini seçer	ORTA
20	3354	Ağ tipini, türünü belirler	YÜKSEK

08225 AĐ TEMELLERİ

SIRA	ID	KAYNAKLAR	TÜRÜ
2	20376	BLOG: muratok.wordpress.com	DİĞER
3	3304	Bilgisayar Ađ sistemleri, O. Uçan, N. Osman	KİTAP

DERSİN TANITIMI HAKKINDA SORMAK

İSTEDİKLERİNİZ VARMI ?

08225 AĐ TEMELLERİ



DERS TANITIM SUNUMU SONA ERMİŐTİR.