



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar Ağları							
Ders Kodu		CSE204		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	128 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı öğrencilere bilgisayar ağları öğretmektir.							
Özet İçeriğı		Networks, switch, router, TCP/IP							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ABACI						

Ders Koşulları

Yabancı Dil Yeterlik Koşulu	Var
-----------------------------	-----

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	15
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Kısa Sınav (Quiz)	4	15
Ödev	5	5
Dönem Ödevi	1	5

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Computer Networks, Andrew S. Tanenbaum, 2007
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Yerel ağ trafiğinin izlenmesi
2	Teorik	Ağ trafiğindeki anormalliklerin belirlenmesi
3	Teorik	Temel ağ servislerinin kurulması ve yapılandırılması
4	Teorik	İleri seviye ağ servislerinin kurulumu ve yapılandırılması
5	Teorik	Güvenli bağlantı yöntemleri
6	Teorik	Ağ servislerinde yük dengeleme
7	Teorik	Sunucu kayıtlarının merkezileştirilmesi
8	Teorik	Kablosuz ağlar ve güvenlik
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Ağ hizmetlerine saldırılar ve güvenlik önlemleri
11	Teorik	Ağ hizmetlerine saldırılar ve güvenlik önlemleri-2
12	Teorik	Yönlendirici ve güvenlik duvarı kurulum ve yapılandırılmaları
13	Teorik	IDP ve IPS uygulamaları
14	Teorik	IDP ve IPS uygulamaları-2
15	Teorik	Genel tekrar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	5	1	0	5
Dönem Ödevi	1	5	0	5
Kısa Sınav	4	2	0,5	10
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				128
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Yerel ağ trafiğini izleyebilir
2	Ağ trafiğindeki anormallikleri tespit edebilir
3	Ağ servislerini kurup yapılandırabilir
4	Yük dengeleme yapabilir
5	Yönlendirici ve güvenlik duvarı yapılandırabilir
6	IDP ve IPS yapılandırabilir

Program Çıktıları (Bilgisayar Mühendisliği Programı)

1	1. Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi
2	2. Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi
3	3. Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi
4	4. Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi
5	5. Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi
6	6. Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi
7	7. Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve değerlendirmede ileri düzeyde beceri
8	8. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi
9	9. Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi
10	10. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği
11	11. Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi
12	12. Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	5
PÇ2	2	5	4	4	4	3
PÇ3	3	4	5	5	5	5
PÇ4	5	5	4	3	2	2
PÇ5	5	2	2	5	3	5
PÇ6	4	5	3	4	5	4
PÇ7	1	4	5	5	5	1
PÇ8	2	2	4	2	4	2
PÇ9	5	5	2	5	5	5
PÇ10	4	4	3	4	2	5
PÇ11	5	5	5	5	1	2
PÇ12	5	3	4	4	4	5

