



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ağ ve İletişim Teknolojileri							
Ders Kodu		MIS517		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	180 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Mevcut ağ teknolojisi, modern iletişimin alt yapısını oluşturur. Bu derste bilgisayar ağı ve güvenliği ile ilgili açıklamalar ve sorunlar ele alınacaktır. Öğrenciler ağ kurma temelleri, ağ değıştirme, IPv4 adresleme ve altyapı, IPv4 yönlendirme ve derste geniş alan ağı ile ilgili bazı beceri ve deneyimler kazanacaklardır. Çalışma alanları oluşur; TCP / IP ve OSI ağ modelleri, LAN ve WAN temelleri, kablosuz LAN'lar, IPv4 adresleme ve alt ağ maskeleme, yönlendirme, WAN kavramı vb.							
Özet İçeriğı		Veri iletişiminin tarihçesi ve ağ yönetimi, yerel ağ switchng, kablosuz ağlar, IPv4 adresleme, IPv4 ağlarının analizi, alt ağ maskelerinin tasarımı, IPv4 yönlendirme protokolü kavramı, geniş alan ağıının yapısı dersin içeriğıne dayanır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Modern Donanım Mimarisi - Türkay Henkoğlu
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	History of Data Communication and Network Management
2	Teorik	Network Fundamentals
3	Teorik	TCP/IP and OSI Network Models
4	Teorik	LAN and WAN Networks Basis
5	Teorik	Local Field Network Switching
6	Teorik	Wireless Local Field Networks
7	Teorik	IPv4 Addressing and Subnet Masking
8	Ara Sınav (Vize)	vize
9	Teorik	Design of Subnet Mask
10	Teorik	Conversion and Analysis of Subnet Mask
11	Teorik	IPv4 Routing
12	Teorik	Wide Field Network
13	Teorik	IPv6 Transition Process
14	Teorik	Overall Evaluation
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	16	3	3	96
Bireysel Çalışma	16	1	3	64
Ara Sınav	1	1	5	6
Dönem Sonu Sınavı	1	9	5	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				180
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Ağ temellerini anlayabilir
2	Bilgisayar ağ teknolojisinde kullanılan ekipmanları tanımlamak
3	TCP / IP ve OSI ağ modellerini bilir
4	IPv4 adresleme ve yönlendirme temel ilkelerini bilir
5	Ethernet ile lokal anahtarlama yapabilir
6	Kablosuz yerel alan ağlarını bilir

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerektiğinde uygun bir sistemi tasarlayabilecek bilgi birikimine sahip olur.
2	Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait veritabanının analiz, dizayn ve implementasyon aşamalarındaki süreçlere hakim olur.
3	Bilişim alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilir.
4	Bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izleme bilgi ve becerisini kazanır
5	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilir, gerektiğinde bir takım kurup, sorumluluk alıp, çalışmalarını takımla birlikte yürütebilir.
6	İşletmede farklı alanlarda kullanılabilecek bilişim teknoloji ve sistemlerini tanır, gerekli durumlarda sistem sorumluluğunu üstlenebilir.
7	Kendi alanı başta olmak üzere iş yaşamına ait hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarıyla toplumsal dönüşümü algılayabilir.
8	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak kazandığı bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilir ve derinleştirebilir.
9	Alanı ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilir.
10	Alanı ile ilgili akademik çalışmaları kurgulayıp gerçekleştirebilir.

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

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

