



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilgisayar ve Ağ Güvenliği							
Ders Kodu		MIS526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	179 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilişim Sistemlerinde güvenlik açıklarına neden olan unsurların bilinmesi ve bu unsurların kontrol altına alma yöntemlerinin tartışılmasıdır.							
Özet İçeriği		Bilişim Sistemlerinde güvenlik açıklarına neden olan unsurların bilinmesi ve bu unsurların kontrol altına alma yöntemlerinin tartışılmasıdır.							
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	Bilgi Güvenliği ve Kişisel Verilerin Korunması Türkay Henkoğlu
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bilişim Sistemleri Güvenliği ve Kontrolüne Giriş
2	Teorik	Bilgisayar Ağları ve Ağ Donanımları
3	Teorik	Ağ Protokolleri
4	Teorik	İşletim Sistemleri ve Sistem Mimarisi
5	Teorik	Linux/Unix ve Windows Ağ ve Sistem Komutları
6	Teorik	Port Tarama Teknikleri ve Ağ izleme (Sniffing)
7	Teorik	İnternet ve Sunucu Mimarisine Giriş
8	Teorik	Güvenlik Duvarları: Ağ ve Sunucu Güvenliği
9	Ara Sınav (Vize)	vize
10	Teorik	Güvenlik Duvarı Mimarileri
11	Teorik	Veri Tabanları Güvenliği
12	Teorik	Uygulama Güvenliği ve Antivirüs Mimarileri
13	Teorik	Risk Yönetimi
14	Teorik	Risk Yönetimi
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	2	48
Ara Sınav	1	10	5	15
Dönem Sonu Sınavı	1	15	5	20
Toplam İş Yüğü (Saat)				179
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilişim Sistemlerindeki yada farklı bir alandaki bilgilerin genişletilmesi ve derinleştirilmesi ile birlikte bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulama yapabilme
---	--



2	Bilişim Sistemlerindeki sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi geliştirebilmek, bilimsel, toplumsal ve etik sorumluluk ile kullanabilmek
3	Bilişim Sistemlerindeki bir problemi, bağımsız olarak kurgulamak, çözüm yöntemi geliştirmek, çözmek, sonuçları değerlendirmek ve gerektiğinde uygulayabilmek
4	Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeleyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilmek ve sorumluluk alarak çözüm üretebilmek
5	Bilişim Sistemleri ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilmek ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilmek
6	Bilişim Sistemlerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, Bilişim Sistemlerindeki ve Bilişim Sistemleri dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli bir şekilde aktarabilmek

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	5	5	4	4	4	5
PÇ2	5			5		5
PÇ3	5	5	4	5	4	5
PÇ4	5	5	5	5	4	5
PÇ5		5		5	4	4
PÇ6		5	4		4	4
PÇ7	5	5	4	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5	4
PÇ10	5	5	5	4	4	4

