



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Adli Bilişim Mühendisliği							
Ders Kodu		YBS413		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilişim sistemlerinin seçilmesi, planlanması, doğru yapılandırılması ve gerekli güvenlik önlemlerinin alınarak saldırıların tespit edilebilmesi ve önlenmesi bilgilerinin kazanılmasıdır. Bilişim suçlarıyla ilgili delillerin toplanması, adli kopyalarının alınması, analiz edilmesi ve raporlandırılarak, karşılaşılan durumların hukuki açıdan değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Bilişim suçlarına giriş, adli bilişim teknolojileri, disk ve dosya sistemlerinden veri kurtarma, Delil toplama, sahiplik doğrulama, veri doğrulaması, saklama ve koruma, tanıma ve kimliklendirme, işletim sistemi mimarleri, dosya yapılarının analizi, ağ analizi, sistem analizi, adli bilişim metodolojisi, adli bilişimde güncel gelişmeler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Sam Brown, Forensic Engineering: An Introduction to the Investigation, Analysis, Reconstruction, Causality, Risk, Consequence, and Legal Aspects of the Failure of Engineered Products, 1995, US
2	Joshua B. Kardon, Guidelines for Forensic Engineering Practice, 2012, Virginia

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Adli bilişim mühendisliği temel kavramları
2	Teorik	Bilişim suçları ve adli bilişim teknolojileri
3	Teorik	Delil toplama, sahiplik doğrulama, veri doğrulama
4	Teorik	Disk ve dosya sistemlerinden veri kurtarma
5	Teorik	Saklama, koruma, tanıma ve kimliklendirme,
6	Teorik	Dosya yapılarının analizi
7	Teorik	Ağ analizi
8	Teorik	Otonom sistem analizi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
11	Teorik	İşletim sistemleri analizi
12	Teorik	Başlangıç disklerinin oluşturulması ve analiz konfigürasyonu
13	Teorik	Bilişim sistemleri üzerinde bilginin delil niteliğinin korunması
14	Teorik	Adli bilişimdeki güncel gelişmeler
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Değerlendirme sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Uygulamalı Ders	13	2	3	65
Ödev	13	2	0	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10



Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilişim suçlarını ve bilişim suçlarına ilişkin kavramları bilir.
2	Bilişim suçlarına yönelik delillerin toplanma, sınıflandırma, analiz işlemlerine ilişkin hukuksal düzenlemeler hakkında bilgi sahibidir.
3	Bilişim suçlarına yönelik delillerin toplanma, sınıflandırma ve analiz işlemlerine ilişkin teknik süreçler hakkında bilgi sahibidir.
4	Adli kopyaların oluşturulması konusunda teknik bilgi ve beceri sahibidir.
5	Raporlandırma usul ve tekniklerini bilir.

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve iletme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3				
PÇ2		4	2		
PÇ3			2		
PÇ5			3		
PÇ10		4			
PÇ11					2
PÇ15				3	

