



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI**  
**YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ PROGRAMI**  
**YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Adli Bilişim Mühendisliği ve Raporlama								
Ders Kodu	MIS513	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	172 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	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 doğrulama, 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), Tartışma, Örnek Olay, 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	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	Türkey Henkoğlu, Adli Bilişim: Dijital Delillerin Elde Edilmesi ve Analizi, Pusula Yayıncılık, 2011, İstanbul

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)	Dönem Sonu Sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	2	3	65
Ödev	13	2	0	26
Dönem Ödevi	1	20	2	22



Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Kısa Sınav	2	0	5	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				172
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*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 Yüksek Lisans Programı)

1	İşletmede farklı alanlarda kullanılan veya kullanılabilir bilişim teknoloji ve sistemlerini tanıyarak, 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 kullanılabilir bilişim teknoloji ve sistemlerini tanıyarak, 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
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4				5
PÇ3	5	4	4	3	4
PÇ4	5		4	3	4
PÇ5	5	4	4	3	4
PÇ6	5		4	3	4
PÇ7	5	4	4	4	5
PÇ8	5	4	4	4	5
PÇ9	5	4	4	4	5
PÇ10	4	4	4	4	5

