

BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	BGYS012
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. ERCAN KOÇOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Ercan KOÇOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Ercan KOÇOĞLU ekocoglu@uludag.edu.tr Tel:02242942686 Dahili:62432
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilgi Güvenliği ne demektir, bir bilgi güvenliği yönetim sistemi nedir, nasıl kurulur ve ISO 27001 Standardının gerekliliklerini öğrecenek
	2	Bilgi güvenliğinin önemi konusunda bilinçlenme,
	3	Bilgi güvenliği yönetim sisteminin bir parçası olarak sorumluluk ve görevler hakkında bilgi edinimi,
	4	Bilgi güvenliğine ilişkin temel bilgilerin edinimi,
	5	Bilgi güvenliğinin genel kavramları ve bilgi güvenliği yönetim sisteminin genel yapısı hakkında bilgi edinimi,
	6	Sistem güvenliği hakkında temel teknik bilgilerin edinimi,
	7	BGYS kurma kabiliyetinin kazanımı,
	8	Denetime ilişkin kavramlar ile ilgili bilgi edinimi.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, Tanımlar, Bilgi güvenliği nedir ve neden önemlidir? Bilgi güvenliği gereksinimleri nasıl belirlenir?	

2	Risk analinizi, Yasa ve sözleşmelerle ilgili yükümlülükler, BT İle İlgili Prensipler ve Gereksinimler, Daha Önce Yaşanan Güvenlik Sorunları	
3	BGYS Süreçleri, Bilgi güvenliği yönetimi, Bilgi güvenliği yönetim sistemi,	
4	Risk yönetimi	
5	Bilgi güvenliği yönetim sistemi standartları	
6	ISO/IEC 27001 Standardı; -Kuruluşun Bağlamı: Kuruluşun ve bağlamının anlaşılması, İlgili tarafların ihtiyaç ve beklentilerinin anlaşılması, Bilgi güvenliği yönetim sisteminin kapsamının belirlenmesi, Bilgi güvenliği yönetim sistemi -Liderlik: Liderlik ve Bağlılık, Politika, Kurumsal roller, sorumluluklar ve yetkiler, -Planlama: Risk ve fırsatları ele alan faaliyetler, Bilgi güvenliği hedefleri ve bu hedeflere erişmek için planlama, -	
7	ISO/IEC 27001 Standardı; -Destek: Kaynaklar, Yetkinlik, Farkındalık, İletişim, Yazılı Bilgi, -İşletim: İşletimsel planlama ve kontrol, Bilgi güvenliği risk değerlendirme, Bilgi güvenliği risk işleme, -Performans Değerlendirme: İzleme, ölçme, analiz ve değerlendirme, İç tetkik, Yönetimin gözden geçirmesi,	
8	ISO/IEC 27001 Standardı; -İyileştirme: Uygunsuzluk ve düzeltici faaliyet, Sürekli iyileştirme, -Referans Kontrol Amaçları ve Kontroller,	
9	Bilgi Güvenliği Politikaları: Bilgi güvenliği için yönetimin yönlendirmesi, -Bilgi Güvenliği Organizasyonu: İç organizasyon, Mobil cihazlar ve uzaktan çalışma, -İnsan Kaynakları Güvenliği: İstihdam öncesi, Çalışma esnasında, İstihdamın sonlandırılması ve değiştirilmesi,	
10	-Varlık Yönetimi: Varlıkların sorumluluğu, Bilgi sınıflandırma, Ortam işleme, -Erişim Kontrolü: Erişim kontrolü için iş gereksinimi, Kullanıcı erişim yönetimi, Kullanıcı sorumlulukları, Sistem ve uygulama erişim kontrolü,	
11	-Kriptografi: Kriptografik kontroller, -Fiziksel ve Çevresel Güvenlik: Güvenli alanlar, Teçhizat,	
12	-İşletim (Operasyon) Güvenliği: İşletim prosedürleri ve sorumlulukları, Kötü niyetli yazılımlardan koruma, Yedekleme, Kaydetme ve izleme, İşletimsel yazılımının kontrolü, Teknik açıklık yönetimi, Bilgi sistemleri denetim hususları,	
13	-Haberleşme güvenliği:Ağ güvenliği yönetimi, Bilgi transferi, -Sistem Temini, Geliştirme ve Bakımı: Bilgi sistemlerinin güvenlik gereksinimleri, Geliştirme ve destek süreçlerinde güvenlik, Test verisi, -Tedarikçi ilişkileri: Tedarikçi ilişkilerinde bilgi güvenliği, Tedarikçi hizmet sağlama yönetimi,	

[illegible]

ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			