

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:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	-----
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. ERCAN KOÇOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	MYO'ların Yönetim Kurullarının Görevlendirdiği Öğretim Elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Ercan KOÇOĞLU ekocoglu@uludag.edu.tr Tel:02242942686 Dahili:62432
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi, bir kuruluşun gizli ve korunması gerekli bilgilerini yönetebilmek amacı ile benimsenen sistematik bir yaklaşımdır. Bunlardan biri ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi standardıdır ve sistemin temel standardı budur. ISO 27001 Kurumların risk yönetimi ve risk işleme planlarını, görev ve sorumlulukları, iş devamlılığı planlarını, acil durum olay yönetimi prosedürleri hazırlamasını ve uygulamada bunların kayıtlarını nasıl tutmasını gerektiği, kurumların tüm bu faaliyetlerin de içinde yer aldığı bir bilgi güvenliği politikası yayınlamalı ve personelinin bilgi güvenliği ve tehditler hakkında ne şekilde bilinçlendirilmesi gerektiği ve seçilen kontrol hedeflerinin ölçülmesi ve kontrollerin amacına uygunluğunun ve performansının sürekli takip edildiği yaşayan bir süreç olarak bilgi güvenliği yönetimi ancak yönetimin aktif desteği ve personelin katılımı nasıl sağlanabileceğini amaçlamaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sisteminin ne olduğunu ve ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Standardının gerekliliklerinin neler olduğunu açıklayan eğitim, öğrencilere bu standart hakkında genel farkındalık sağlamayı hedefleyerek süreçlere katılım sağlamasını hedeflemektedir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilgi Güvenliği ne demektir, bir bilgi güvenliği yönetim sistemi nedir, nasıl kurulur ve ISO 27001 Standardının gerekliliklerini öğrenecek
	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 analizi, Yasa ve sözleşmelerle ilgili yükümlülükler, BT ile ilgili 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,	
14	-Bilgi Güvenliği İhlal Olayı Yönetimi: Bilgi güvenliği ihlal olaylarının ve iyileştirilmelerin yönetimi, -İş Sürekliliği Yönetiminin Bilgi Güvenliği Hususları: Bilgi güvenliği sürekliliği, Yedek fazlalıklar -Uyum: Yasal ve sözleşmeye tabi gereksinimlerle uyum, Bilgi güvenliği gözden geçirmeleri, -Risk Değerlendirme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi, Faruk Çubukçu, Pusula Yayıncılık 2-ISO/IEC 27001 Uygulama Kılavuzu, Türk Standartları Enstitüsü
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	2	13.00	26.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	18.00	18.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	4	3	4	5	5	2	3	2	2	4	2	4	4	2	3
ÖK2	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2
ÖK3	3	2	4	3	5	3	3	1	2	2	4	3	2	3	3	2
ÖK4	3	1	3	3	2	4	2	3	3	2	3	3	1	3	3	3
ÖK5	3	2	3	3	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	5	4
ÖK6	2	3	5	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	1	4	2
ÖK7	3	3	3	3	1	4	5	2	3	3	2	4	3	2	2	2
ÖK8	2	1	3	3	2	4	3	1	3	4	4	1	2	2	3	3
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			