

INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS

1	Course Title:	INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS
2	Course Code:	BGYS012
3	Type of Course:	Optional
4	Level of Course:	Short Cycle
5	Year of Study:	1
6	Semester:	2
7	ECTS Credits Allocated:	3.00
8	Theoretical (hour/week):	2.00
9	Practice (hour/week):	0.00
10	Laboratory (hour/week):	0
11	Prerequisites:	-----
12	Language:	Turkish
13	Mode of Delivery:	Face to face
14	Course Coordinator:	Öğr. Gör. ERCAN KOÇOĞLU
15	Course Lecturers:	MYO'ların Yönetim Kurullarının Görevlendirdiği Öğretim Elemanları
16	Contact information of the Course Coordinator:	Öğr. Gör. Ercan KOÇOĞLU ekocoglu@uludag.edu.tr Tel:02242942686 Dahili:62432
17	Website:	
18	Objective of the Course:	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 personelini 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	Contribution of the Course to Professional Development:	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	Learning Outcomes:	
	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	Course Content:				
	Course Content:				
Week	Theoretical		Practice		
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 Baölılık. Politika.				
Activites			Number	Duration (hour)	Total Work Load (hour)
Theoretical			14	2.00	28.00
Practicals/Labs			0	0.00	0.00
Self study and preparation			0	0.00	0.00
Homeworks			0	0.00	0.00
Projects			2	13.00	26.00
Field Studies			0	0.00	0.00
Midterm exams			1	18.00	18.00
Others			0	0.00	0.00
Final Exams			1	18.00	18.00
Total Work Load					90.00
9. Bilgi Güvenliği Politikaları: Bilgi güvenliği için yönetimin yönlendirmesi.					3.00
ECTS Credit of the Course					3.00
	organizasyon, Mobil cihazlar ve uzaktan çalışma, -İnsan Kaynakları Güvenliği: İstihdam öncesi, Çalışma esnasında, İstihdamın sonlandırılması ve değıştirilmesi,				
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	Textbooks, References and/or Other Materials:	1-Information Security Management System, Faruk Çubukçu, Pusula Publishing 2-ISO / IEC 27001 Application Guide, Turkish Standards Institute
-----------	---	--

23	Assesment	
-----------	-----------	--

TERM LEARNING ACTIVITIES	NUMBER	WEIGHT
Midterm Exam	1	40.00
Quiz	0	0.00
Home work-project	0	0.00
Final Exam	1	60.00
Total	2	100.00
Contribution of Term (Year) Learning Activities to Success Grade		40.00
Contribution of Final Exam to Success Grade		60.00
Total		100.00
Measurement and Evaluation Techniques Used in the Course	Measurement and evaluation is carried out according to the principles of Bursa uludag University Associate and Undergraduate Education Regulation.	

24	ECTS / WORK LOAD TABLE	
-----------	-------------------------------	--

25	CONTRIBUTION OF LEARNING OUTCOMES TO PROGRAMME QUALIFICATIONS															
	PQ1	PQ2	PQ3	PQ4	PQ5	PQ6	PQ7	PQ8	PQ9	PQ10	PQ11	PQ12	PQ13	PQ14	PQ15	PQ16
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
LO: Learning Objectives PQ: Program Qualifications																
Contribution Level:	1 very low			2 low			3 Medium			4 High			5 Very High			