



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Standartları	IAT220	3	3 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İnternet ve Ağ Teknolojileri - Ön Lisans (Yüzyüze, Örgün)				
Amaç	Bilgi güvenliği yönetim sistemini(BGYS) anlamak, standartın gereklerine ve işleyişine hakim olmak.				
Ders İçeriği	Bilgi güvenliği yönetim sistemi (BGYS) standartlarından ISO 27001 kurulumu, işleyişi ve sürdürülebilirliği.				
Ders Kaynakları	Çubukçu, F. (2018). Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi: ISO 27001: 2013 uygulama kılavuzu. İstanbul: Pusula., Siponen, M. (2006). Information security standards focus on the existence of process, not its content. Communications of the ACM, 49(8), 97-100., Ders Notları				

Hafta	Konu
1	Bilgi güvenliğinin temelleri, PUKÖ döngüsü
2	ISO/IEC 27001 BGYS Standardı nedir?
3	ISO/IEC 27001 BGYS belgesi almanın koşul ve adımları
4	ISO/IEC 27001 BGYS Politika ve Prosedürleri
5	Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS) Süreçleri
6	Bilgi Varlıkları Envanteri Oluşturulması
7	Risk Analizi Çalışmaları
8	Risk Analizi Çalışmaları/Ara Sınav
9	Dokümantasyon Çalışmaları ve Örnek Dokümanlar
10	Dokümantasyon Çalışmaları ve Örnek Dokümanlar
11	Kontrollerin ve Prosedürlerin Uygulanması
12	Kontrollerin ve Prosedürlerin Uygulanması
13	İç Tetkik Faaliyetinin Uygulanması
14	Önlem Alma - Düzeltici Faaliyetler

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	8	2
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	8	2
Ara Sınav 1		10	1
Ödev 1		20	1
Final		10	1
Ödev (Sunum)		10	1
Ders İş Yükü:		138	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,41	

Program Çıktıları
1 Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olabilir.
2 Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
3 Bilgisayar ortamında verileri saklayabilme, organize edebilme ve sorgulayabilme becerisine sahip olabilir.
4 İşletme faaliyetlerinde bireysel sorumluluk alabilme ve takım çalışmasına yatkın olabilmeli
5 Alanındaki çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilir.
6 İnternet ve Ağ Teknolojileri alanında bir problemin tanımını yapıp, çözümünü için gerekli verileri tanımlayıp, algoritmasını tasarlayıp farklı programlama dilleri ile çözüm oluşturabilmeli
7 İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili uygulamalar için gerekli olan programlama dillerini, yeni yöntemleri ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme becerisini kazanabilmeli.
8 Temel ağ cihazlarının kurulumunu, bakımı, test ve optimizasyon işlemlerini yapabilmeli.
9 Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları öğrenmek, bilgisayarlar arası iletişim, organizasyon ve veri aktarım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilir.
10 İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve yenilikçi çözümler üretebilmek için bilgilerini yeni ve güncel yapıları öğrenebilmek için aktarabilmeli
11 Düşünce ve önerilerini nitel ve nicel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmeli
12 İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
13 İnternet ve Ağ Teknolojileri alanındaki etik değerlere ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olabilmeli

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
ISO 27001 BGYS standartlarına ve bilgi güvenliği sistemi prosedürlerine hakim olmak	3	3	3	5	-	-	-	-	4	4	4	5	4
Bir kurum ya da kuruluşun bilgi güvenliği standartlarına uygun hale gelmesi için gerekli olan şartları öğrenmek	3	4	3	4	4	-	-	4	3	3	4	4	4
Bir kurum ya da kuruluşta bilgi güvenliği sistemi kurulması ve yönetilmesi	5	5	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4
Bilgi güvenliği farkındalığı konusunda bilgiye sahip olmak	3	4	4	4	4	-	-	4	4	4	4	4	4

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/340005>