



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilişim Sistemleri Güvenliği	YBS457	7	2 + 1	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Bilgi güvenliğinin genel kavramları, bilişim sistemleri ile kritik altyapının korunması ve bilgi güvenliği alanında uzmanlaşmak
Ders İçeriği	Bilgi güvenliği ile bilişim sistemleri güvenliği konularında teknik yaklaşımların öğrenilmesi
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Osman AKARSU
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, 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, <a href="https://cbddo.gov.tr/SharedFolderServer/Genel/File/BG_REHBER.pdf">https://cbddo.gov.tr/SharedFolderServer/Genel/File/BG_REHBER.pdf</a> , <a href="https://www.iso.org/standard/27001">https://www.iso.org/standard/27001</a>

Hafta	Konu
1	Bilgi güvenliğinin temelleri, PUKÖ döngüsü
2	ISO/IEC 27001 BGYS Standardı nedir?
3	ISO/IEC 27001 BGYS belgesi alınmanın 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 / Final

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	12	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	12	1
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	12	1
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	12	1
Ara Sınav 1		12	1
Final		12	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		72	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		2,82	

Program Çıktıları	
1	Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir.
2	İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir.
3	Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünebilme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir.
4	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.
5	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir.
6	Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir.
7	Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönetebilirler.
8	Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilir.
9	Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırılabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir.
10	Bir bilgisayar ağı sistemini yapılandırılabilir, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir.
11	Konu alanındaki bir araştırma bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.
12	Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir.

**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
ISO 27001 BGYS standartlarına ve bilgi güvenliği sistemi prosedürlerine hakim olmak	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	2
Bir kurum ya da kuruluşun bilgi güvenliği standartlarına uygun hale gelmesi için gerekli olan şartları öğrenmek	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bir kurum ya da kuruluşta bilgi güvenliği sistemi kurulması ve yönetilmesi	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	4	4
Bilgi güvenliği farkındalığı konusunda bilgiye sahip olmak	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4
ISO 27001 BGYS standartlarına ve bilgi güvenliği sistemi prosedürlerine hakim olmak	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bir kurum ya da kuruluşun bilgi güvenliği standartlarına uygun hale gelmesi için gerekli olan şartları öğrenmek	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Bir kurum ya da kuruluşta bilgi güvenliği sistemi kurulması ve yönetilmesi	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4
Bilgi güvenliği farkındalığı konusunda bilgiye sahip olmak	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ortalama Değer	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,38	3,5	3,38	4,25	4,25	4,12	3,88

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/315939>