



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgi Güvenliği	İST221	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Yüzyüze, Örgün)				
Amaç	Kurumsal bilgi güvenliği ve bilgi güvenliği yönetim sistemini anlamak, bilgi güvenliği standartlarının gereklerine ve işleyişine hakim olmak.				
Ders İçeriği	Kurumsal Bilgi güvenliği ve 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
2	ISO/IEC 27001 BGYS Standardı nedir?
3	ISO/IEC 27001 BGYS belgesi alınma koşulları 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	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 ve Ödev Sunumları

#### Program Çıktıları

- İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
- İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
- Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
- Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
- Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
- Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
- İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
- Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
- Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
- Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
- Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
- Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

#### 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	PÇ 14	PÇ 15
ISO 27001 BGYS standartlarına ve bilgi güvenliği sistemi prosedürlerine hakim olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bir kurum ya da kuruluşun bilgi güvenliği standartlarına uygun hale gelmesi için gerekli olan şartları öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bir kurum ya da kuruluşta bilgi güvenliği sistemi kurulması ve yönetilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgi güvenliği farkındalığı konusunda bilgiye sahip olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-