



| Ders Adı        | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Bilgi Güvenliği | İST221 | 4       | 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

|    |  |
|----|--|
| 1  | İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.  |
| 2  | Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir. |
| 3  | İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.   |
| 4  | Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.                       |
| 5  | Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.                |
| 6  | Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.   |
| 7  | Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.   |
| 8  | Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.   |
| 9  | İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayılması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.  |
| 10 | Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.  |
| 11 | Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.  |
| 12 | Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.   |
| 13 | Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.  |
| 14 | Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.                   |
| 15 | 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  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |