|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADERS BİLGİLERİ** | | | | | |
| **Ders** | *Kodu* | *Yarıyıl* | *T+U Saat* | *Kredi* | *AKTS* |
| **Siber Güvenlik/** **Adli Bilisim** | ACM529 | 2 | 3 | 3 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ön Koşul Dersleri** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Dili** | İngilizce http://www.ebs.sakarya.edu.tr/img/img_flags/tr.png |
| **Dersin Seviyesi** | Lisansüstü |
| **Dersin Türü** | Seçmeli |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Verenler** | Yrd.Doç.Dr. Uğur Kaplancalı |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Siber güvenlik alanında temel terminoloji ve teknolojileri öğretmek. Ayrıca bilişim suçları ve hukuku ile ilgili temel bilgiler vermektir. |
| **Dersin İçeriği** | Bu ders siber güvenlik bilgi sistemlerinin adli araştırmalarını inceler. Bu alandaki çalışmalar siber suçların incelenme prosedürlerini ve adli kanıt toplama , analiz etme, iyileştirme ve koruma yöntemlerini içerir. Modern dijital adli araçları kullanma ve adli raporlar hazırlama da içindedir. Ders akışı, büyük oranda; “Siber Güvenlik” ve “Adli Bilişim” fenomenlerinde kazanılan tüm bilgi yapısını keşfetmeye ve pratik kullanıma geçirmeye yönelik temellendirilmiştir. Ders süresince öğrencinin derste siber güvenlik konusuyla ilgili öğrendiklerini görme amaçlı projeler verilecektir. Proje yönetimi içerikleri ve raporlama da dahil edilecektir. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Öğretim Yöntemleri** | **Ölçme Yöntemleri** |
| Siber güvenlikle ilgili terminolojiyi temel düzeyde bilmek. | 1, 2, 3, 4,5 | A,C,D,E |
| Bilgi güvenli standartları ile ilgili tartışabilmek | 1, 2, 3, 4,5 | A,C,D,E |
| Bilgisayarların adli incelemesi ile ilgili genel olarak bilgi sahibi olmak. | 1, 2, 3, 4,5 | A,C,D,E |
| Ağ güvenliği ile ilgili genel bilgi sahibi olmak. | 1, 2, 3, 4,5 | A,C,D,E |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Yöntemleri:** | 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma 4: Benzetim, 5: Vaka |
| **Ölçme Yöntemleri:** | A: Sınav, B:Sunum, C: Ödev, D: Proje, E: Laboratuvar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DERS AKIŞI** | | |
| **Hafta** | **Konular** | **Ön Hazırlık** |
| 1) | Bilgi güvenliğine giriş | Ders notları |
| 2) | Risk analizi | Ders notları |
| 3 | Bilgi güvenliği standartları | Ders notları |
| 4) | Bilişim hukuku-1 | Ders notları |
| 5) | Bilişim hukuku-2 | Ders notları |
| 6) | Bilgisayar adli incelemesi | Ders notları |
| 7) | Güvenli dizaynın prensipleri | Ders notları |
| 8) | Veritabanı güvenliği | Ders notları |
| 9) | Ağ güvenliği | Ders notları |
| 10) | Ara sınav |  |
| 11) | Ağlarda savunma pratikleri | Ders notları |
| 12) | POJE SUNUMLARI |  |
| 13) | POJE SUNUMLARI |  |
| 14) | POJE SUNUMLARI |  |
| 15) | Final sınavı |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **KAYNAKLAR** | |
| **Ders Notu** | Bilişim Suçları ve Adli Bilişim -Elektronik Delillerin Toplanması, Muhafazası, Değerlendirilmesi ve Sunulması Mesut ORTA |
| **Diğer Kaynaklar** | Bilişim Suçları ve İnternet İletişim Hukuku  Murat Volkan DÜLGER |

|  |  |
| --- | --- |
| **MATERYAL PAYLAŞIMI** | |
| **Dökümanlar** | Ders notları,Online ders ve labratuvar malzemeleri |
| **Ödevler** | Online Lab ödevleri, dönem projesi |
| **Sınavlar** | Ara sınav, final sınavı |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEĞERLENDİRME SİSTEMİ** | | |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SIRA** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav | 1 | 40 |
| Ödev | 10 | 20 |
| Proje | 2 | 40 |
| **Toplam** |  | 100 |
| **Finalin Başarıya Oranı** |  | 30 |
| **Yıl içinin Başarıya Oranı** |  | 70 |
| **Toplam** |  | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERS KATEGORİSİ** | Uzmanlık / Alan Dersleri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI** | | | | | | | | | | | | | |
| No | | Program Öğrenme Çıktıları | Katkı Düzeyi | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |  |
| 1 | E-TİCARET ve Teknoloji Y. YL mezunu, Güncel e-Ticaret ortamını tanımlama | |  | |  | X | |  | |  | |  | |
| 2 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y. YL mezunu,Konu ve terminolojiyi işlem ve yönetim kararları içerisinde gözden geçirme | |  | |  | X | |  | |  | |  | |
| 3 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y. YL mezunu, JavaScript, JScript, DHTML, CSS, ASP, XML dökümanlarını kullanabilecek teknikleri uygulama | |  | |  |  | | X | |  | |  | |
| 4 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y.YL mezunu, Transform ve sunum dillerinin gösterimini anlama | |  | |  |  | | X | |  | |  | |
| 5 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y. YL mezunu, e-Ticaretin çıktıları,sınırlılıkları, çıkarımları ve risklerini belirleme | |  | |  | X | |  | |  | |  | |
| 6 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y.YL mezunu, Proje ve risk yönetim becerisi; girişimciliğin, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınmanın önemi hakkında farkındalık; uluslararası standartların ve yöntemlerin bilinmesi. | |  | |  | X | |  | |  | |  | |
| 7 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y.YL mezunu, Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki son gelişmeleri takip edebilme ve kendini sürekli yenileme becerisi. | |  | |  |  | | X | |  | |  | |
| 8 | E-TİCARET VE TEKNOLOJI Y.YL mezunu, Belirlenen gereksinimleri karşılayacak bir bilişim sistemini, sistem parçasını, işlemi veya programı tasarlama, geliştirme ve değerlendirme becerisi. | |  | |  |  | | X | |  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU** | | | |
| Etkinlik | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yükü (Saat) |
| Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati) | 16 | 3 | 48 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme) | 16 | 3 | 48 |
| Ödev | 10 | 5 | 50 |
| Ara sınav | 1 | 10 | 10 |
| Proje | 2 | 10 | 20 |
| Final | 1 | 14 | 14 |
| **Toplam İş Yükü** |  |  | 190 |
| **Toplam İş Yükü / 25 (s)** |  |  | 7,6 |
| **Dersin AKTS Kredisi** |  |  | 8 |