

Meslek Yüksekokulu / Bilgisayar Programcılığı Programı (İ.Ö.)

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

SİBER GÜVENLİK

Syllabus

| Dersin Tanımı | | | | | |
|--|---|----------------|------------------|-------|------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| SİBER GÜVENLİK | BPR2166360 | Güz Dönemi | 3+0 | 3 | 5 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Programa Bağlı Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Beyza KOYULMUŞ | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bilişim sistemlerinde karşılaşılan ,ağ güvenliği, bilgisayar güvenliği, yazılım güvenliği ve bilgisayar ağlarının güvenlik tehditlerine karşı güvenlik zafiyetleri ile tehditlerin anlaşılabilmesi ve siber saldırılara karşı alınması gereken önlemler konusunda bilgilendirmeyi ve gelişimi amaçlar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; Dersin Tanıtımı ve Dersin Amacı Hakkında Genel Bilgilendirme, Güvenliğe Giriş, Temel Güvenlik Kavramları, Kriptolojiye Giriş, Şifreleme Türleri, Ağ güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tespit ve önleme sistemleri, Ağ güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tespit ve önleme sistemleri-2, Güvenli Yazılım Geliştirme, Web Uygulamalarının Güvenliği, Sızma Denemeleri, Zararlı Yazılımların İncelenmesi, Ağ Güvenliği, Güvenlik Teknolojileri ve Güvenlik Modelleri, Proje Sunumları, Proje Sunumları; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Kazanımları | Öğretim Yöntemleri | | Ölçme Yöntemleri | | |
| Temel güvenlik kavramlarını açıklar. | 10, 12, 14, 16, 19, 3, 5, 6, 8, 9 | | A, E, F | | |
| Kriptoloji kavramlarını tanımlar. | 12, 2 | | A, E, F, G | | |
| Ağ güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tespit ve önleme sistemlerini bilir. | 14, 6, 9 | | A, E | | |
| Güvenli yazılım geliştirir. | 14, 6, 8, 9 | | A, E, F | | |
| Zararlı yazılımların incelemesini yapar. | 14, 6, 9 | | A, E, F | | |
| Güvenlik teknolojileri ve güvenlik modellerini kullanır. | 14, 6, 8, 9 | | A, E | | |
| Öğretim Yöntemleri | 10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi, G: Kısa Sınav | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | Dersin Tanıtımı ve Dersin Amacı Hakkında Genel Bilgilendirme, Güvenliğe Giriş | | | | |
| 2 | Temel Güvenlik Kavramları | | | | |
| 3 | Kriptolojiye Giriş | | | | |
| 4 | Şifreleme Türleri | | | | |
| 5 | Ağ güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tespit ve önleme sistemleri | | | | |
| 6 | Ağ güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tespit ve önleme sistemleri-2 | | | | |
| 7 | Güvenli Yazılım Geliştirme | | | | |
| 8 | Web Uygulamalarının Güvenliği | | | | |
| 9 | Sızma Denemeleri | | | | |
| 10 | Zararlı Yazılımların İncelenmesi | | | | |
| 11 | Ağ Güvenliği | | | | |
| 12 | Güvenlik Teknolojileri ve Güvenlik Modelleri | | | | |
| 13 | Proje Sunumları | | | | |
| 14 | Proje Sunumları | | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | | Sınava Katkısı | | | |
| Ara Sınav | | 40 | | | |
| Genel Sınav | | 60 | | | |

| Kaynaklar | |
|-----------|--|
| | |