

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	BPR2266360	Bahar 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. Malek Jamal Abdulah MALKAWI				
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