

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS3152	Siber Güvenlik	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere bilgi güvenliği temelleri, ağ güvenliği, saldırı türleri, savunma mekanizmaları, kriptografi ve siber güvenlik politikaları hakkında teorik ve pratik bilgi kazandırmaktır. Öğrenciler, gerçek hayattaki tehdit senaryolarına karşı sistemleri koruma ve test etme yetkinliği kazanırlar.					
Dersin İçeriği	: Bilgi güvenliği kavramları ve temel ilkeler Siber güvenlik tehditleri ve saldırı türleri Zararlı yazılımlar ve savunma mekanizmaları Güvenli ağ mimarisi Kriptografi ve şifreleme teknikleri Kimlik doğrulama ve erişim denetimi Güvenlik duvarları ve saldırı tespit sistemleri Web güvenliği, SQL injection, XSS, CSRF Sosyal mühendislik saldırıları Güvenlik politikaları ve standartları (ISO 27001, NIST, GDPR) Siber etik ve hukuki boyutlar Güncel siber saldırı örnekleri ve vaka analizleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Stallings, W. (2023). Cryptography and Network Security: Principles and Practice (8th ed.). Pearson. Çakır, H. (2022). Siber Güvenliğe Giriş. Pusula Yayıncılık.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Ağ güvenliği ile ilgili ön bilgisi olmalıdır					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Dr. Kadir Kesgin					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 17.11.2025 20:08:34					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgi güvenliği ilkelerini ve siber tehdit türlerini açıklar.
2 Kriptografi yöntemlerini uygular.
3 Güvenli ağ tasarımı ve erişim kontrol mekanizmalarını değerlendirir.
4 Web güvenlik açıklarını tanımlar ve savunma tekniklerini uygular.
5 Etik hacker araçlarını kullanarak sistem zaafiyetlerini test eder.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Siber güvenliğe giriş ve temel kavramlar					
2.Hafta	*Tehdit türleri ve güvenlik ilkeleri					
3.Hafta	*Zararlı yazılımlar: Virüs, solucan, trojan					
4.Hafta	*Kriptografi temelleri ve algoritmalar					
5.Hafta	*Anahtar yönetimi ve dijital imzalar					
6.Hafta	*Kimlik doğrulama ve erişim denetimi					
7.Hafta	*Güvenli ağ mimarileri					
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Güvenlik duvarları ve IDS/IPS sistemleri					
10.Hafta	*Web uygulama güvenliği: SQLi, XSS, CSRF					
11.Hafta	*Etik hacking ve Kali Linux kullanımı					
12.Hafta	*Sosyal mühendislik ve kullanıcı farkındalığı					
13.Hafta	*Güvenlik politikaları, ISO 27001, GDPR					
14.Hafta	*Güvenlik politikaları, ISO 27001, GDPR					
15.Hafta	*Genel Değerlendirme					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	8	3,00	24,00
Final Sınavı Hazırlık	8	3,00	24,00
Toplam : 132,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2
Ö.Ç. 2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2
Ö.Ç. 3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2
Ö.Ç. 4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2
Ö.Ç. 5	3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2
Ortalama	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00	0	1,20	2,00	3,00	3,00	2,00

Ders/Program Çıktıları İlişkisi													
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
3	3	3	2	2	2	2	2	1	0	2	3	3	2