

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CENG413	Information Security	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders, bilgi güvenliği stratejileri, teknikleri ve en iyi uygulamalar hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: Bilgi gizliliği ve yasaları, risk analizi, kimlik doğrulama ve yetkilendirme, şifreleme, güvenli ağ tasarımı, işletim sistemleri güvenliği.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Mark Rhodes-Ousley, Information Security: The Complete Reference, Second Edition, 2013					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sunumlar, ödevler					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Osman Gökçalp					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 2.06.2023 14:45:45					

## Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgi güvenliği ve tekniklerini açıklayabilme
2 Bilgi güvenliği için risk analizi yapabilmek
3 Kimlik doğrulama ve yetkilendirmeyi açıklayabilme
4 Şifreleme tekniklerini açıklayabilme
5 Güvenli ağ, uygulama ve işletim sistemi tasarımı hakkında bilgi sahibi olmak
6 Güvenlik operasyonları yönetimi hakkında bilgi sahibi olmak

## Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

## Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Kursa giriş					
2.Hafta	*Gizlilik ve yasalar					
3.Hafta	*Risk analizi					
4.Hafta	*Kimlik doğrulama ve yetkilendirme					
5.Hafta	*Yapılandırılmamış verilerin güvenliğini sağlama					
6.Hafta	*Şifreleme					
7.Hafta	*Güvenli ağ tasarımı					
8.Hafta	*Güvenli ağ tasarımı -2					
9.Hafta	*Ağ cihazı güvenliği					
10.Hafta	*Güvenlik duvarları					
11.Hafta	*Sanal özel ağlar					
12.Hafta	*İşletim sistemi güvenlik modelleri					
13.Hafta	*Güvenli uygulama tasarımı					
14.Hafta	*Güvenlik operasyonları yönetimi					
15.Hafta	*Final sınavı					

## Değerlendirme Sistemi %

1 Final : 60,000
2 Vize : 30,000
3 Ödev : 10,000

## AKTS İş Yüğü

