

Kodu ve Adı:	YMÜ 314 Bilgi Sistemleri ve Güvenliği					
Birimi:	Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü					
Ayrıntısı:	Dönemi:	2023-2024 Bahar	Statüsü:	Zorunlu	Sınıfı:	3
	Kredisi:	3-0-0-3	AKTS:	4	Dili:	Türkçe

DERS SORUMLUSU	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKYOL
Telefon:	5610
E-posta:	sakyol@firat.edu.tr
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	Salı 13.00

DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:	
E-posta:	
Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
			8.15-11.00			

İşleniş:	Amfi-1
Yeri:	YY: UE:

Amacı:	Bu dersin amacı, öğrencilere, temel bilgi güvenliği konuları, simetrik şifreleme, blok şifreleme, DES, AES, gizli anahtar şifreleme, RSA, dijital imzalar ile Hash işlemleri hakkında bilgi ve beceriler kazandırmak. Şirketlerin bilgilerini korumak amaçlı kullandığı frameworklar hakkında bilgi sahibi olmak. Güvenli yazılım geliştirmek için kullanılabilecek modelleri bilmelerini sağlamak.
--------	---

Materyali:	Kaynaklar haftalık olarak dersin web sayfasından sunulacaktır.
------------	--

Öğrenci Sorumluluğu:	Derse devam sağlamak. Verilen ödev ve öneriler çerçevesinde çalışmalar gerçekleştirmek
----------------------	--

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem	
	1	Bilgi güvenliğine giriş ve temel kavramlar	YY	
	2	Şifre bilimi ve şifreleme teknikleri	YY	
	3	Stream Şifreleme-1	YY	
	4	Stream Şifreleme-2	YY	
	5	Veri şifreleme standardı (DES)	YY	
	6	Gelişmiş şifreleme standardı (AES)	YY	
	7	RSA şifreleme	YY	
	8	Hash fonksiyonları	YY	
	9	Web Güvenliği	YY	
	10	NIST Cyber Security Framework	YY	
	11	DAST ve SAST	YY	
	12	BSIMM, OWASP SAMM	YY	
	13	Burp Suite, Coverity	YY	
	14	OWASP ZAP	YY	
Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık
	Ara Sınav	Sınav	1	40
		Kısa Sınav		
		Ödev		
		Proje		
	Genel Sınav		1	60
Ders Kazanımları	1	Öğrenciler bilgi istemleri alanında temel güvenlik konularında bir farkındalık kazanır.		
	2	Simetrik ve asimetrik şifreleme algoritmalarını açıklar, analiz eder.		
	3	Uygulama güvenliği test araçlarını öğrenir ve yazılım projelerinde uygular.		
	4			
	5			

Derse Özel Açıklamalar:			
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim			
Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.			