

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ağ ve Veri Güvenliği	504747	7	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veri ve ağ güvenliği kavramları; güvenlik sistemi tasarım süreci, güvenlik risk analizi; kriptolamanın temelleri ve uygulamaları hakkında bilgi vermek. Veri ve ağ güvenliği için analiz ve sistem tasarımı yapabilme becerisini kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenci;</p> <p>1 - Veri ve ağ güvenliği hakkında temel kavramları öğrenir.</p> <p>2 - Kriptoloji algoritmaları hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>3 - Güvenlik risklerini bilir ve gerekli güvenlik sistem analiz ve tasarımı yapabilir.</p>				
Dersin İçeriği	Giriş / Güvenlik Gereklere ve Dereceleri / Ağ Sistemlerinde Haberleşme / Topoloji Güvenliği / Kriptosistemler ve Simetrik Şifreleme/Deşifreleme / Açık Anahtarlı Kriptosistemler ve Sayısal İmza / Güvenlik Duvarı / Nüfuz Tanıma Sistemleri / Biyometrik Güvenlik Sistemleri / Sanal Özel Ağlar / Ağ Kullanım Politikaları				
Haftalar	Konular				
1	Veri ve Ağ Güvenliğine Giriş				
2	Güvenlik Gereklere				
3	Güvenlilik Dereceleri				
4	Ağ Sistemlerinde Haberleşme				
5	Topoloji Güvenliği				
6	Kriptosistemler ve Simetrik Şifreleme/Deşifreleme				
7	Açık Anahtarlı Kriptosistemler				
8	Açık Anahtarlı Kriptosistemler				
9	Sayısal İmza				
10	Güvenlik Duvarı				
11	Nüfuz Tanıma Sistemleri				
12	Biyometrik Güvenlik Sistemleri				
13	Sanal Özel Ağlar				
14	Ağ Kullanım Politikaları				
Genel Yeterlilikler					
1 - Öğrencilerin ağ ve veri güvenliği konularını kavrayışları ve uygulamaları değerlendirilmede göz önüne alınır.					
Kaynaklar					
W. Stallings, "Network Security Essentials" P.Hall 2000 ,ISBN0-13016-093-8					
W. Stallings, "Cryptography and Network Security",P.Hall 1999 ,ISBN0-0-13-869017-0					
Chris Brenton., "Mastering Network Security", ISBN: 0-7821-2343-0					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	5	5						
ÖK2	4	4	4	4	5						
ÖK3	5	4	5	4	5						
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Ağ ve Veri Güvenliği	5	4	5	5	5						