

Dersin Adı		Ders Kodu	Yarıyıl	T + U	Kredi	AKTS
Bilişim Güvenliği		1706321	III	2 + 1	3	3
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bilgisayar- Bilişim Sistemleri kapsamında Bilgi sistemleri ve güvenliği konseptini öğrenmek. Bilgi sistemleri ve güvenliği temel kavramları öğrenerek, kayda değer güvenlik projeleri geliştirebilme becerisi kazandırmak.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Öğrenciler bilgi istemleri alanında temel güvenlik konularında bir farkındalık kazanır, 2. Kazanılan farkındalığı çalışmalarında uygular. 3. Güvenlik alanında elde edilen bilgi, beceri ve deneyimleri alanındaki tüm proje ve çalışmalarla ilişkilendirir. 4. Bilgisayar sistemlerine yapılan saldırı ve türleri hakkında bilgi sahibi olur. 5. Kötücül yazılımlar ve türleri konusunda detaylı bilgi sahibi olur 6. Bilgi güvenliği protokollerini uygular					
Dersin İçeriği	Bilgi ve Bilgisayar Güvenliğine Giriş, Erişim Kontrol Sistemleri ve Yöntemleri, Tehditler ve Korunma Yöntemleri, Ağ ve Haberleşme Güvenliği, Şifreleme Bilimi ve Veri Gizleme, Yazılım Güvenliği, Kişisel Güvenlik, Eğitim ve Bilinçlendirme, Toplum Mühendisliği, Bilişim Hukuku, Bilişim Suçları, Bilgi Güvenliği Yönetimi konularına yer verilecektir.					
Haftalar	Konular					
1.	Bilgi güvenliği ve unsurları					
2.	Bilgi güvenliğinin tarihçesi					
3.	Şifreleme bilimi, Çeşitli şifreleme teknikleri ve uygulamaları					
4.	Bilgi ve bilgisayar sistemleri güvenliği					
5.	Bilgi güvenliği Protokolleri					
6.	Bilişim Korsanlığı					
7.	Ara Sınav					
8.	Bilgisayar sistemlerine yapılan saldırılar ve türleri					
9.	Kötücül yazılımlar ve türleri					
10.	Kötücül yazılımların sınıflandırılması ve güncel kötücül yazılımlar					
11.	Casus yazılımların ortaya çıkışı ve yaygın olan casus yazılımlar					
12.	Kötücül ve Casus yazılımlara karşı alınabilecek önlemler					
13.	Sosyal Mühendislik ve insan hatası					
14.	Yazılım Güvenliği					
Genel Yeterlilikler						
1. Bilgisayarında güvenlik önlemlerini artırmak için virüs programı kurabilir. 2. Şifrelerini oluşturabilir. 3. Bilgisayarı için gerekli güvenlik önlemleri alabilir. 4. Bilgisayar sistemlerine yapılan saldırıları ve türlerini bilir.						
Kaynaklar						
Canbek, G. Sağıroğlu, Ş (2006). <i>Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği Casus Yazılımlar ve Korunma Yöntemleri</i> . Ankara: Grafiker Yayınları.						
Çontar, F. (2013). <i>Ağ ve yazılım güvenliği</i> . Ankara: Kodlab Yayınevi.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav: %40						
Final: %60						
Bütünleme:						

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ2	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ4	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ5	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ6	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1
ÖÇ: 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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bilişim Güvenliği	1	1	1	1	4	1	5	2	1	1	2	2	1	3	1