DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilgi Güvenliği	NMD 213	Güz	02+02+00	Seçmeli	3	5

Akademik Birim:	İletişim Fakültesi
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu dersi alan öğrencilerin: • Siber güvenlik ve bilgi güvenliğinin temel kavramlarını öğrenmeleri, • “Security funnel” yazılımı ile bir güvenlik şablonu tasarlayabilmeleri, • Bilgi güvenliği kapsamında kullanıcılar için yazılım geliştirebilmeleri beklenmektedir.
Dersin İçeriği:	Bu ders, öğrencilere hatasız kullanıcı deneyimi modelini içeren bilgi güvenliği hunisinin ayrıntılı bir teorisini ve uygulamasını sağlamayı amaçlamaktadır. Öğrenciler siberuzam, bilgi güvenliği, kişisel verilerin izlenmesi, saklanması ve korunması konusunda bilgi sahibi olacaklardır. Ayrıca Figma Yazılımı kullanarak hem bireysel kullanıcılar hem de şirketler için bilgi mimarisi inşa etmek konusunda yetkinlik kazanacaklardır. Bu ders ayrıca ağ ve veri gizliliği konusunda uzman sektörden bilişim ve siber güvenlik uzmanları tarafından desteklenecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Hem günlük hayat, hem de kurumsal kullanım için bilgi güvenliği temel konsept ve yaklaşımlarını anlayabilmek • **2-** Bilgi güvenliği için gerekli güvenlik modellerini görselleştirebilmek • **3-** Yazılım üzerinden bilgi güvenliği altyapısı ve stratejisi geliştirebilmek • **4-** Risk yönetiminde temel beceriler geliştirebilmek
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders 2 temel modülden oluşmaktadır. Bunlar: 1. Siberuzamda Güvenlik Yönetimi 2. Güvenlik Modelleri: Yazılım ile ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır? Değerlendirme iki modülden oluşmaktadır. İlk modülün değerlendirmesi yazılı bir şekilde sunulan bir proje önerisi şeklindedir (%). İkinci modülün değerlendirmesi, öğrencilerin kendi güvenlik modellerini inşa ettikleri bir vaka analizi üzerinden projelerinin gruplar halinde sınıfta sunulmasını içerir (P). Öğrencilerden ayrıca sınıf içi tartışmalara aktif katılım göstermeleri ve verilen okumalar üzerine izlenim yazıları yazmaları beklenmektedir (%).

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Oryantasyon Haftası (hazırlık ve ders planı)	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
2	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: Temel İlkeler: bilgi, gizlilik, bütünlük ve kullanılabilirlik	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
3	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: Sayısal Doğrulama ve Kimlik Doğrulama	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
4	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: Şifre Yönetimi ve Şifreleme	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
5	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: Kullanıcı Gizliliği ve GDPR/KVKK	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
6	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: İnternet Protokolleri ve Bilgi Aktarım Protokolleri	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
7	Modül (I): Siberuzamda Güvenlik Yönetimi: Bilgi Güvenliği Kapsamında Funnel Modeli	Bireysel araştırma, sınıf içi tartışma, izlenim yazısı
8	Modül (II): Güvenlik Modelleri: Yazılım ile	Grup projesi için fizibilite çalışması ve

	ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır?: Sertifikalar- ISO, SSL vb.	eşleşme, bireysel araştırma, sınıf içi tartışma
9	Modül (II): Güvenlik Modelleri: Yazılım ile ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır?: Kriptoloji-I	Endüstri partnerleri ile workshop, proje geliştirmek için gruplar halinde beyin fırtınası
10	Modül (II): Güvenlik Modelleri: Yazılım ile ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır?? kR'PTOLOJ'=ii	Endüstri partnerleri ile workshop,mentorlere grup projesi hakkında danışılması
11	Modül (II): Güvenlik Modelleri: Yazılım ile ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır?: Funnel Modeli ile Görselleme	Endüstri partnerleri ile workshop, grup projesi hakkında mentorlerle son istişare
12	Modül (II): Güvenlik Modelleri: Yazılım ile ağ ve veri güvenliği nasıl sağlanır?: Risk Yönetimi	Akran değerlendirmesi
13	Projelerin endüstri partnerlerine ve akranlara sunulması	
14	Tekrar ve Değerlendirme	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

IBM Knowledge Center 2017, The Science of Human Hacking / Christopher Hadnagy, Threat Modeling: Designing for Security / Adam Shostack

DİĞER KAYNAKLAR

1.Ders videoları 2.Ders notları 3.İlgili Web sayfası

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Katılım	12	10
Proje	1	35
Ödev	1	25
Sunum/Jüri	1	15
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	7	15
Total:	**22**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42

Proje	1	36	36
Ödev	1	25	25
Sunum/Jüriye Hazırlık	1	15	15
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	7	1	7
Toplam İş Yükü (saat):			**125**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
OC1													
OC2													
OC3													
OC4													

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek