



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR ENFORMATİK- İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS420
Ders Türkçe İsmi:	BİLİŐİM SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK		
Ders İngilizce İsmi:	INFORMATION SYSTEMS SECURITY		
Dersi Verecek:	Uzm. Dođuş SARICA		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriđi:	To provide an understanding of principal concepts, major issues, technologies, and basic approaches in information security. To provide concept-level hands-on experience in specific topic area. To provide the ability to examine and analyze real-life security cases.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek /		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışılmek. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliđi teşvik etmektir		
Öğrenci İş Yüğü:			

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Recommended Sources Textbook: In addition readings will also include technical articles, policy articles and general news article as well as Web sites that specialize in security. Supplementary Material (s): Cryptography and Network Security (4th Edition) by William Stallings.
Değerlendirme:	Attendance& Assignment5% Midterm Exam (Written)30% Term Project25% Final Exam (Written)40% Total100%
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	CIS416
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Symmetric Ciphers
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Block Ciphers and the Data Encryption Standard
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Finite Fields
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Introduction to Number Theory, and Revision
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Advanced Encryption Standard
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Confidentiality Using Symmetric Encryption
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MIDTERM
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Public-Key Cryptography and RSA
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Key Management; Other Public-Key Cryptosystems
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Message Authentication and Hash Functions
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Hash and MAC Algorithms
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Digital Signatures and Authentication Protocols
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Authentication Applications, Revision
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Revision
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL
16. Hafta	FINAL
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	

25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
