



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Computer Information Systems

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIS420
Ders Türkçe İsmi:	BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK		
Ders İngilizce İsmi:	INFORMATION SYSTEMS SECURITY		
Dersi Verecek:	Uzm. Doğu 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 İçeriği:	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 yaratbilmek 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 yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. - 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 - Yeniliği teşvik etmek		
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	
