



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĐI

---

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CIS220
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	BİLİŐİM SİSTEMLERİ VE GÜVENLİK		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	INFORMATION SYSTEMS SECURITY		
<b>Dersi Verecek:</b>	Uzm. DoĐuş SARICA		
<b>Dersin Türü:</b>	SEÇMELİ	<b>Dersin Seviyesi:</b>	ÖNLİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	4
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	1,00

**Dersin İeriĐi:** 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.

**ÖĐrenme Kazanımları:** İgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek  
İgili 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  
İgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
ÖĐrenmenin deĐerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer

**Dersin Amaçları:**

	<p>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 Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	<p>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.</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>Attendance&amp; Assignment5% Midterm Exam (Written)30% Term Project25% Final Exam (Written)40% Total100%</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Symmetric Ciphers
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Block Ciphers and the Data Encryption Standard
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Finite Fields
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Advanced Encryption Standard

<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Confidentiality Using Symmetric Encryption
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Introduction to Number Theory, and Revision
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	MIDTERM
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Public-Key Cryptography and RSA
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Key Management; Other Public-Key Cryptosystems
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Message Authentication and Hash Functions
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Hash and MAC Algorithms
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Digital Signatures and Authentication Protocols
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Authentication Applications, Revision
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Revision
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FINAL
<b>16. Hafta</b>	FINAL
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---