

<b>Dersin Adı</b>			<b>Course Name</b>		
SİBER GÜVENLİK			CYBER SECURITY		
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
			Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
	2				
<b>Bölüm / Program (Department/Program)</b>					
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>		<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		TÜRKÇE (Turkish)	
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>		Yok (none)			
<b>Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>		<b>Tıp - Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>
		-	-	-	% 100
<b>Dersin İçeriği (Course Content)</b>		Siber Güvenliğe Giriş ve Temel Kavramlar, Güvenlik Önlemleri, Siber Saldırıları ve Savunma Yöntemleri, Mobil Güvenlik, Sosyal Medya Güvenliği, Veri Güvenliği ve Zararlı Yazılımlar, Bilgi Toplama, Ağ Tarama ve Keşif, Bilişim Suçları.			
		Introduction to Cyber Security and Basic Concepts, Security Measures, Cyber Attacks and Defense Methods, Mobile Security, Social Security, Data Security and Harmful Software, Information Gathering, Network Scanning and Discovery, Information Crimes.			
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>		2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Strateji Planında İfade Edilen Misyon, Vizyon ve Amaçlar Doğrultusunda, Ülkemiz için İhtiyaç Duyulan Siber Güvenlik İhtiyacının Karşılanması Yönünde Somut ve Etkili Adımlar Atmak.			
		To Take Concrete and Effective Steps Towards Meeting the Need for Cyber Safety for Our Country in Line with the Mission, Vision and Objectives Expressed in the 2016-2019 National Cyber Security Strategy Plan.			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siber güvenlik temel kavramlarını tanımlar.</li> <li>2. Siber saldırılar ve korunma yöntemlerini açıklar.</li> <li>3. Bilgisayar / internet / ağ güvenliği için neler yapılması gerektiğini söyler.</li> <li>4. Siber güvenlik konusunda güvenlik senaryolarına farklı örnekler verir.</li> <li>5. Örnek bir bilişim suçunun, neden bilişim hukukuna aykırı olduğunu açıklar.</li> <li>6. Bir yazılımın zararlı olup olmadığını ayırmasını yapar.</li> <li>7. Bir bağlantı adresinin güvenli olup olmadığını analizini yapar.</li> <li>8. Sosyal medya ve mobil güvenliği sağlamada kullanılacak yöntemleri bilir ve söyler.</li> </ol>			
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Define basic concepts of cyber security.</li> <li>2. Cyber attacks and explains the methods of protection.</li> <li>3. Tells you what to do for computer / internet / network security.</li> <li>4. It gives different examples of security scenarios about cyber security.</li> <li>5. Explain why an exemplary information offense is contrary to information law.</li> <li>6. It scans the network and checks the security and collects information about the devices connected to the network.</li> <li>7. Analyzes whether a connection address is secure.</li> <li>8. Know and say the methods to be used in social media and mobile security.</li> </ol>			

<b>Ders Kitabı</b> (Textbook)	Eđitimi yrtecek đretim Elemanı tarafından belirlenecek ve đrencilere aktarılacaktır.		
<b>Diđer Kaynaklar</b> (Other References)			
<b>devler ve Projeler</b> (Homework & Projects)			
<b>Bilgisayar Kullanımı</b> (Computer Use)			
<b>Diđer Uygulamalar</b> (Other Activities)			
<b>Başarı Deđerlendirme Sistemi</b> (Assessment Criteria)	<b>Faaliyetler</b> (Activities)	<b>Adedi</b> (Quantity)	<b>Deđerlendirmedeki Katkısı, %</b> (Effects on Grading, %)
	<b>Yıl İçi Sınavları</b> (Midterm Exams)	1	25
	<b>Kısa Sınavlar</b> (Quizzes)		
	<b>devler</b> (Homework)		
	<b>Projeler</b> (Projects)		
	<b>Dönem devi/Projesi</b> (Term Paper/Project)		
	<b>Laboratuar Uygulaması</b> (Laboratory Work)		
	<b>Diđer Uygulamalar</b> (Other Activities)	2	25
	<b>Final Sınavı</b> (Final Exam)	1	50

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Siber Güvenliğe Giriş ve Temel Kavramlar	1
2	Temel Güvenlik Önlemleri	1,2
3	Hackerlar, Siber Kodlar ve Güvenlik Senaryoları	1,2,3
4	Hackerlar, Siber Kodlar ve Güvenlik Senaryoları	1,2,3
5	Başlıca Siber Saldırıları ve Savunma Yöntemleri	1,2,3
6	Başlıca Siber Saldırıları ve Savunma Yöntemleri	1,2,3
7	Windows / Web / Kablosuz Ağ Güvenliği	1,2,3,4,5
8	Mobil Güvenlik	1,2,3,4,5,6
9	Sosyal Medya Güvenliği	1,2,3,4,5,6
10	Veri Güvenliği ve Zararlı Yazılımlar	1,2,3,4,5,6,7
11	Bilgi Toplama	1,2,3,4,5,6,7,8
12	Ağ Tarama ve Keşif	1,2,3,4,5,6,7,8
13	Bilişim Hukuku, Bilişim Suçları ve Ağ Kullanım Politikaları	1,2,3,4,5,6,7,8
14	BAŞARI SINAVI	1,2,3,4,5,6,7,8

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction to Cyber Security and Basic Concepts	1
2	Basic Safety Precautions	1,2
3	Hackers, Cipher Codes and Security Scenarios	1,2,3
4	Hackers, Cipher Codes and Security Scenarios	1,2,3
5	Major Ciber Attacks and Defensive Methods	1,2,3
6	Major Ciber Attacks and Defensive Methods	1,2,3
7	Windows / Web / Wireless Network Security	1,2,3,4,5
8	Mobile Security	1,2,3,4,5,6
9	Social Security	1,2,3,4,5,6
10	Data Security and Harmful Software	1,2,3,4,5,6,7
11	Data Collection	1,2,3,4,5,6,7,8
12	Network Scanning and Discovery	1,2,3,4,5,6,7,8
13	Information Law, Information Crimes and Network Usage Policies	1,2,3,4,5,6,7,8
14	SUCCESS EXAM	1,2,3,4,5,6,7,8

<b><u>Düzenleyen (Prepared by)</u></b> Doç.Dr.Fahri ERENEL	<b><u>Tarih (Date)</u></b> 18.01.2018	<b><u>İmza (Signature)</u></b>
---	--	--------------------------------