

**YAŞAR UNIVERSITY**  
**INSTITUTE of NATURAL SCIENCES**

**MASTER OF SCIENCE**  
**IN COMPUTER ENGINEERING**

**CYBER SECURITY OPTION**

**1<sup>st</sup> YEAR**

Semester & courses		Codes	COURSES	ECTS
<b>1<sup>st</sup></b>	1	CENG 551	Probability and Stochastic Processes for Engineers	8
	2	CENG 504	Advanced Information Security	8
	3	CENG 506	Information Theory	8
	4	CENG 535	Computational Number Theory	8
<b>Semester ECTS Credits</b>				<b>32</b>
<b>2<sup>nd</sup></b>	1	CENG 502	Algorithm Analysis and Complexity Theory	8
	2	CENG 550	Information Warfare	8
	3	CENG 531	Cryptography	8
	4	CENG 598	Seminar	4
<b>Semester ECTS Credits</b>				<b>28</b>
<b>First Year Total ECTS Credits Earned</b>				<b>60</b>

**2<sup>nd</sup> YEAR**

Semester & courses		Codes	COURSES	ECTS
<b>1<sup>st</sup></b>	1	CENG 599	Master's Thesis	30
<b>Semester ECTS Credits</b>				<b>30</b>
<b>2<sup>nd</sup></b>	1	CENG 599	Master's Thesis	30
<b>Semester ECTS Credits</b>				<b>30</b>
<b>Second Year Total ECTS Credits Earned</b>				<b>60</b>

**Grand Total ECTS Credits Earned: 120**

Students from departments other than Computer and Software Engineering will have to take undergraduate Computer and/or Software Engineering course(s) in addition to MS courses listed here.

**YAŞAR ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**SİBER GÜVENLİK BİLİM DALI**

**1. YIL**

Dönem ve Dersler	Ders Kodları	DERSLER	AKTS	
1	1	CENG 551	Mühendisler İçin Olasılık ve Stokastik Süreçler	8
	2	CENG 504	İleri Bilgi Güvenliği	8
	3	CENG 506	Bilgi Kuramı	8
	4	CENG 535	Hesaplama Sayılar Kuramı	8
<b>Dönem AKTS Kredisi</b>			<b>32</b>	
2	1	CENG 502	Algoritma Analizi ve Karmaşa Kuramı	8
	2	CENG 550	Bilgi Savaşları	8
	3	CENG 531	Kriptografi	8
	4	CENG 598	Seminer	4
<b>Dönem AKTS Kredisi</b>			<b>28</b>	
<b>Birinci Yıl Toplam AKTS Kredisi</b>			<b>60</b>	

**2. YIL**

Dönem ve Dersler	Ders Kodları	DERSLER	AKTS	
1	1	CENG 599	Uzmanlık Tezi	30
<b>Dönem AKTS Kredisi</b>			<b>30</b>	
2	1	CENG 599	Uzmanlık Tezi	30
<b>Dönem AKTS Kredisi</b>			<b>30</b>	
<b>İkinci Yıl Toplam AKTS Kredisi</b>			<b>60</b>	

**Programın Sonunda Kazanılan Toplam AKTS Kredisi: 120**

Bilgisayar veya Yazılım Mühendisliği dışından gelen öğrenciler, Bilgisayar ve/veya Yazılım Mühendisliği Lisans programından gerekli dersleri aldıktan sonra bu programı izleyebileceklerdir.