İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SİBER GÜVENLİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

TEZLİ PROGRAM

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Zorunlu Ders 1	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 2	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 3	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 4	T	3	0	3	7,5	Z
	Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	7,5	S
FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	T	3	0	3	10	Z
FBE500	Seminer	T	3	0	0	7,5	Z
FBE503	Yüksek Lisans Tezi	T				60	Z
	Toplam		27		24	**130**	

ZORUNLU DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
SIB504	Kablosuz Ağlarda Güvenlik	T	3	0	3	7,5	Z
SIB501	Kriptolojik Yöntemler	T	3	0	3	7,5	Z
SIB536	Saldırı Saptama ve Önleme	T	3	0	3	7,5	Z
SIB542	Nesnelerin İnternetinde Siber Güvenlik	T	3	0	3	7,5	Z
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	T	3	0	3	7,5	Z

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
SIB510	Enformasyon Teorisi	T	3	0	3	7,5	S
SIB511	İşaret İstihbaratı	T	3	0	3	7,5	S
SIB516	Bilgi Güvencesi ve Güvenli Yazılım Geliştirme	T	3	0	3	7,5	S
SIB534	Bilgi Güvenliği Alanında Veri Madenciliği Yöntemleri	T	3	0	3	7,5	S
SIB514	Siber Güvenlik Sistemlerinde Stokastik Analiz	T	3	0	3	7,5	S
SIB503	Ağ ve Sistem Güvenliği	T	3	0	3	7,5	S
SIB521	Veri Kurtarma Teknikleri	T	3	0	3	7,5	S
SIB505	Gömülü Sistemlerde Güvenlik	T	3	0	3	7,5	S
SIB522	Siber Savaş ve Güvenlik	T	3	0	3	7,5	S
SIB530	Bilişim Etiği	T	3	0	3	7,5	S
SIB532	Adli Bilişim Teknikleri ve Hukuku	T	3	0	3	7,5	S
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	T	3	0	3	7,5	S
SIB537	Bilgi Güvenliği Yöntemleri	T	3	0	3	7,5	S
SIB538	Biyometrik Sistemler ve Kimlik Doğrulama	T	3	0	3	7,5	S
SIB539	Blokzincir ve Dijital Paralar	T	3	0	3	7,5	S
SIB540	Bulut Bilişimde Güvenlik	T	3	0	3	7,5	S
SIB541	Büyük Veride Güvenlik ve Mahremiyet	T	3	0	3	7,5	S
SIB543	Siber Güvenlik için Makine Öğrenme Yöntemleri	T	3	0	3	7,5	S
FBE520	Tez Özel Konular	T	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	T	3	0	3	7,5	S
GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	7,5	S
GNL502	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	7,5	S
GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	7,5	S
GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	T	3	0	3	7,5	S
GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	7,5	S

BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri	T					

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

MASTERS IN CYBER SECURITY (WITH THESIS)

2022-2023 ACADEMIC YEAR

THESIS PROGRAM

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Compulsory Course 1	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 2	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 3	T	3	0	3	7,5	C
	Compulsory Course 4	T	3	0	3	7,5	C
	Elective Course 1	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 2	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 3	T	3	0	3	7,5	E
FBE513	Academic Research Methods and Ethics	T	3	0	3	10	C
FBE500	Seminar	T	3	0	0	7,5	C
FBE503	Master's Thesis	T				60	C
	Total		27		24	**130**	

COMPULSORY COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
SIB504	Security in Wireless Networks	T	3	0	3	7,5	C
SIB501	Cryptographic Methods	T	3	0	3	7,5	C
SIB536	Intrusion Detection and Protection	T	3	0	3	7,5	C
SIB542	Cybersecurity of Internet of Things	T	3	0	3	7,5	C
BIL521	Interactive Computer Graphics	T	3	0	3	7,5	C

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
SIB510	Information Theory	T	3	0	3	7,5	E
SIB511	Signal Intelligence	T	3	0	3	7,5	E
SIB516	Data Security and Secure Software Development	T	3	0	3	7,5	E
SIB534	Data Mining Methods in Data Security	T	3	0	3	7,5	E
SIB514	Stochastic Analysis in Cybersecurity Systems	T	3	0	3	7,5	E
SIB503	Network and System Security	T	3	0	3	7,5	E
SIB521	Data Recovery Techniques	T	3	0	3	7,5	E
SIB505	Security in Embedded Systems	T	3	0	3	7,5	E
SIB522	Cyber War and Security	T	3	0	3	7,5	E
SIB530	Computer Ethics	T	3	0	3	7,5	E
SIB532	Forensic Techniques and Law	T	3	0	3	7,5	E
BIL512	Cloud Computing and Architecture	T	3	0	3	7,5	E
SIB537	Information Security Methods	T	3	0	3	7,5	E
SIB538	Biometrci Systems and Authentication	T	3	0	3	7,5	E
SIB539	Blochchain and Digital Money	T	3	0	3	7,5	E
SIB540	Cloud Computing Security	T	3	0	3	7,5	E
SIB541	Big Data Security and Privacy	T	3	0	3	7,5	E
SIB543	Machine Learning Methods for Cyber Security	T	3	0	3	7,5	E
FBE520	Thesis Select Topics	T	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	T	3	0	3	7,5	E
GNL501	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	7,5	E
GNL502	Future Science	T	3	0	3	7,5	E
GNL503	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	7,5	E
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	7,5	E
GNL505	People, Society and Values	T	3	0	3	7,5	E

SCIENTIFIC PREPARATION COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Undergraduate courses that is determined for student during the interview	T					