İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
SİBER GÜVENLİK DOKTORA PROGRAMI
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DOKTORA PROGRAMI

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Zorunlu Ders 1	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 2	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 3	T	3	0	3	10	Z
	Zorunlu Ders 4	T	3	0	3	10	Z
	Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	10	S
	Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	10	S
	Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	10	S
FBE613	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	T	3	0	3	10	Z
FBE608	Seminer	T	3	0	3	10	Z
FBE601	Yeterlik Sınavı	T				30	Z
FBE602	Tez Önerisi	T				30	Z
FBE603	Doktora Tezi	T				90	Z
	Toplam		27		27	**240**	
	Zorunlu Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Zorunlu Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	Z
	Seçimlik Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)	T	3	0	3	7,5	S

ZORUNLU DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
SIB601	Bilgi Güvenliği ve Yönetimi	T	3	0	3	10	Z
SIB602	İleri Kriptoloji	T	3	0	3	10	Z
SIB603	İleri Bilgi Güvencesi	T	3	0	3	10	Z
SIB604	İleri Ağ Güvenliği	T	3	0	3	10	Z

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL636	Kaotik Sistemler	T	3	0	3	10	S
BIL640	Dosya Kurtarma ve Adli Bilişim	T	3	0	3	10	S
BIL638	Optik Ağlar	T	3	0	3	10	S
SIB605	Tersine Mühendislik ve Zararlı Yazılım Analizi	T	3	0	3	10	S
SIB606	Sızma Testleri	T	3	0	3	10	S
SIB607	Siber Güvenlikte Yapay Zeka Uygulamaları	T	3	0	3	10	S
SIB608	Bilgisayar İletişim Sistemleri	T	3	0	3	10	S
SIB609	Mobil Haberleşme ve Güvenlik	T	3	0	3	10	S
SIB610	Güvenliğin Sosyal Ekonomik ve Hukuki Yönleri	T	3	0	3	10	S
SIB611	Siber Güvenlik ve Siber Savaş	T	3	0	3	10	S
SIB612	Saldırı Saptama ve Önleme	T	3	0	3	10	S
SIB613	Ağ Savunma Sistemleri	T	3	0	3	10	S
SIB614	Bilişim Güvenliğinde Güncel Konular	T	3	0	3	10	S
SIB615	Siber Güvenlikte Elektromanyetiğin Önemi	T	3	0	3	10	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	10	S
FBE609	Tez Özel Konular	T	3	0	3	10	S
ENM634	İnovasyon ve Proje Yönetimi	T	3	0	3	10	S
GNL601	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	10	S
GNL602	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	10	S
GNL603	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	10	S
GNL604	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	T	3	0	3	10	S
GNL605	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	10	S

BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ

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

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES
Ph.D. IN MASTERS IN CYBER SECURITY
2022-2023 ACADEMIC YEAR

Ph.D. PROGRAM

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
	Compulsory Course 1	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 2	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 3	T	3	0	3	10	C
	Compulsory Course 4	T	3	0	3	10	C
	Elective Course 1	T	3	0	3	10	E
	Elective Course 2	T	3	0	3	10	E
	Elective Course 3	T	3	0	3	10	E
FBE613	Academic Research Methods and Ethics	T	3	0	3	10	C
FBE608	Seminar	T	3	0	3	10	C
FBE601	Qualifying Exam	T				30	C
FBE602	Dissertation Proposal	T				30	C
FBE603	Dissertation	T				90	C
	Total		27		27	**240**	
	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
	Elective Course 4	T	3	0	3	7,5	E

COMPULSORY COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
SIB601	Information Security and Management	T	3	0	3	10	C
SIB602	Advanced Cryptology	T	3	0	3	10	C
SIB603	Advanced Information Assurance	T	3	0	3	10	C
SIB604	Advanced Network Security	T	3	0	3	10	C

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL636	Caotic Systems	T	3	0	3	10	E
BIL640	File Recovery and Forensics	T	3	0	3	10	E
BIL638	Optical Networks	T	3	0	3	10	E
SIB605	Reverse Engineering and Malicious Software Analysis	T	3	0	3	10	E
SIB606	Penetration Tests	T	3	0	3	10	E
SIB607	Artificial Intelligence Applications in Cyber Security	T	3	0	3	10	E
SIB608	Computer Communication Systems	T	3	0	3	10	E
SIB609	Mobile Communication and Security	T	3	0	3	10	E
SIB610	Social, Economic and Legal Aspects of Security	T	3	0	3	10	E
SIB611	Cyber Security and Cyber War	T	3	0	3	10	E
SIB612	Attack Detection and Prevention	T	3	0	3	10	E
SIB613	Network Defense Systems	T	3	0	3	10	E
SIB614	Current Issues in Information Security	T	3	0	3	10	E
SIB615	The Importance of Electromagnetic in Cyber Security	T	3	0	3	10	E
FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	10	E
FBE609	Thesis Special Topics	T	3	0	3	10	E
ENM634	Innovation and Project Management	T	3	0	3	10	E
GNL601	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	10	E
GNL602	Future Science	T	3	0	3	10	E
GNL603	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	10	E
GNL604	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	10	E
GNL605	People, Society and Values	T	3	0	3	10	E

SCIENTIFIC PREPARATORY PROGRAMME

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