İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 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
BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	T	3	0	3	7,5	Z
BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	T	3	0	3	7,5	Z
BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	Z
BIL570	Doğal Dil İşleme	T	3	0	3	7,5	Z

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	T	3	0	3	7,5	S
BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
BIL517	Ağlarda Programlama	T	3	0	3	7,5	S
ENM503	Optimizasyon Teknikleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	T	3	0	3	7,5	S
BIL534	Tasarım Desenleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modelleme ve Simülasyon	T	3	0	3	7,5	S
BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	T	3	0	3	7,5	S
BIL524	Kablosuz Ağlar	T	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	T	3	0	3	7,5	S
BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	T	3	0	3	7,5	S
BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	T	3	0	3	7,5	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	10	S
BIL577	Doğal Dil Anlama	T	3	0	3	7,5	S
FBE520	Tez Özel Konular	T	3	0	3	7,5	S
ENM520	Toplam Kalite Yönetimi	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						

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES

MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (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
BIL513	Artificial Neural Systems	T	3	0	3	7,5	C
BIL522	Computer Network Architecture	T	3	0	3	7,5	C
BIL542	Data Mining and Applications	T	3	0	3	7,5	C
BIL570	Natural Language Processing	T	3	0	3	7,5	C

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL512	Cloud Computing and Architecture	T	3	0	3	7,5	E
BIL516	Game Theory and Applications	T	3	0	3	7,5	E
BIL517	Internetwork Programming	T	3	0	3	7,5	E
ENM503	Optimization Techniques	T	3	0	3	7,5	E
BIL521	Interactive Computer Graphics	T	3	0	3	7,5	E
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	T	3	0	3	7,5	E
BIL532	FPGA Circuit Design	T	3	0	3	7,5	E
BIL534	Design Patterns	T	3	0	3	7,5	E
BIL536	Modeling and Simulation	T	3	0	3	7,5	E
BIL538	Fault Tolerant Computing	T	3	0	3	7,5	E
BIL524	Wireless Networks	T	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	T	3	0	3	7,5	E
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	T	3	0	3	7,5	E
BIL588	Computer Systems Performance Modeling	T	3	0	3	7,5	E
FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	10	E
BIL577	Natural Language Understanding	T	3	0	3	7,5	E
FBE520	Thesis Select Topics	T	3	0	3	7,5	E
ENM520	Total Quality Management	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						