İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL OF NATUREL AND APPLIED SCIENCES

MASTERS IN COMPUTER ENGINEERİNG (WITH THESIS) (ENGLISH)

2022-2023 ACADEMIC YEAR

THESIS PROGRAM

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

COMPULSORY COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL513	Artificial Neural Systems	E	3	0	3	7,5	C
BIL522	Computer Network Architecture	E	3	0	3	7,5	C
BIL542	Data Mining and Applications	E	3	0	3	7,5	C
BIL570	Natural Language Processing	E	3	0	3	7,5	C

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL512	Cloud Computing and Architecture	E	3	0	3	7,5	E
BIL516	Game Theory and Applications	E	3	0	3	7,5	E
BIL517	Internetwork Programming	E	3	0	3	7,5	E
BIL519	Optimization Techniques	E	3	0	3	7,5	E
BIL521	Interactive Computer Graphics	E	3	0	3	7,5	E
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	E	3	0	3	7,5	E
BIL532	FPGA Circuit Design	E	3	0	3	7,5	E
BIL534	Design Patterns	E	3	0	3	7,5	E
BIL536	Modeling and Simulation	E	3	0	3	7,5	E
BIL538	Fault Tolerant Computing	E	3	0	3	7,5	E
BIL524	Wireless Networks	E	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	E	3	0	3	7,5	E
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	E	3	0	3	7,5	E
BIL588	Computer Systems Performance Modeling	E	3	0	3	7,5	E
FBE507	Computational Thinking	E	3	0	3	10	E
BIL577	Natural Language Understanding	E	3	0	3	7,5	E
FBE520	Thesis Select Topics	E	3	0	3	7,5	E
MEE559	Big Data Analytics and Machine Learning	E	3	0	3	7,5	E
MEE513	Renewable and Sustainable Energy Systems 1	E	3	0	3	7,5	E
GNL501	History and Philosophy of Science	E	3	0	3	7,5	E
GNL502	Future Science	E	3	0	3	7,5	E
GNL503	Critical and Analytical Thinking	E	3	0	3	7,5	E
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	E	3	0	3	7,5	E
GNL505	People, Society and Values	E	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						

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (İNGİLİZCE)

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

TEZLİ PROGRAM

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

ZORUNLU DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	Z
BIL570	Doğal Dil İşleme	İ	3	0	3	7,5	Z

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	İ	3	0	3	7,5	S
BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S
BIL517	Ağlarda Programlama	İ	3	0	3	7,5	S
BIL519	Optimizasyon Teknikleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S
BIL534	Tasarım Desenleri	İ	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modelleme ve Simülasyon	İ	3	0	3	7,5	S
BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	İ	3	0	3	7,5	S
BIL524	Kablosuz Ağlar	İ	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	İ	3	0	3	7,5	S
BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	İ	3	0	3	7,5	S
BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	İ	3	0	3	7,5	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	İ	3	0	3	10	S
BIL577	Doğal Dil Anlama	İ	3	0	3	7,5	S
FBE520	Tez Özel Konular	İ	3	0	3	7,5	S
MEE559	Büyük Veri Analizleri ve Makine Öğrenmesi	İ	3	0	3	7,5	S
MEE513	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri 1	İ	3	0	3	7,5	S
GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	İ	3	0	3	7,5	S
GNL502	Gelecek Bilimi	İ	3	0	3	7,5	S
GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	İ	3	0	3	7,5	S
GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	İ	3	0	3	7,5	S
GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	İ	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						