EK-1/05

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

INSTİTUTE OF GRADUATE SCHOOL
MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (WITH THESIS)
2025-2026 ACADEMIC YEAR

THESIS PROGRAM

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/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
	Elective Course 5	T	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 6	T	3	0	3	7,5	E
ELEE501	Scientific Research Methods and Ethics	T	3	0	3	7,5	C
ELEE503	Seminar	T	3	0	0	7,5	C
ELEE505	Master Thesis	T				60	C
	Total		24		21	**120**	

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
BIL512	Cloud Computing and Architecture	T	3	0	3	7,5	E
BIL513	Artificial Neural Systems	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
BIL588	Computer Systems Performance Modeling	T	3	0	3	7,5	E
BIL521	Interactive Computer Graphics	T	3	0	3	7,5	E
BIL522	Computer Network Architecture	T	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	T	3	0	3	7,5	E
BIL524	Wireless Networks	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
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	T	3	0	3	7,5	E
BIL542	Data Mining and Applications	T	3	0	3	7,5	E
BIL570	Natural Language Processing	T	3	0	3	7,5	E
BIL577	Natural Language Understanding	T	3	0	3	7,5	E
ENM503	Optimization Techniques	T	3	0	3	7,5	E
ENM520	Total Quality Management	T	3	0	3	7,5	E
FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	7,5	E
FBE520	Thesis Select Topics	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
PRJ600	Advanced Topics in Scientific Project Preparation	T	3	0	3	7,5	E
BIL578	Computerized Control Systems	T	3	0	3	7,5	E
BIL579	Deep Learning and Its Applications	T	3	0	3	7,5	E
ETE523	GPR Signal and İmage Processing	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						

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

TEZLİ PROGRAM

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/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
	Seçimlik Ders 4	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 5	T	3	0	3	7,5	S
	Seçimlik Ders 6	T	3	0	3	7,5	S
ELEE501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	T	3	0	3	7,5	Z
ELEE503	Seminer	T	3	0	0	7,5	Z
ELEE505	Yüksek Lisans Tezi	T				60	Z
	Toplam		24		21	**120**	

SEÇİMLİK DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	T	3	0	3	7,5	S
BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	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
BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	T	3	0	3	7,5	S
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	T	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	T	3	0	3	7,5	S
BIL524	Kablosuz Ağlar	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
BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	T	3	0	3	7,5	S
BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
BIL570	Doğal Dil İşleme	T	3	0	3	7,5	S
BIL577	Doğal Dil Anlama	T	3	0	3	7,5	S
ENM503	Optimizasyon Teknikleri	T	3	0	3	7,5	S
ENM520	Toplam Kalite Yönetimi	T	3	0	3	7,5	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	7,5	S
FBE520	Tez Özel Konular	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
PRJ600	Bilimsel Proje Hazırlamada İleri Konular	T	3	0	3	7,5	S
BIL578	Bilgisayarlı Kontrol Sistemleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL579	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
ETE523	GPR Sinyal ve Görüntü İşleme	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						

EK-1/06

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

INSTİTUTE OF GRADUATE SCHOOL
MASTERS IN COMPUTER ENGINEERING (NON THESIS)
2025-2026 ACADEMIC YEAR
NON-THESIS PROGRAM

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
TEZSİZ PROGRAM

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Elective Course 1	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 1	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 2	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 2	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 3	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 3	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 4	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 4	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 5	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 5	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 6	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 6	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 7	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 7	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 8	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 8	T	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 9	T	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 9	T	3	0	3	7,5	S
ELEE501	Scientific Research Methods and Ethics	T	3	0	3	7,5	C	ELEE501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	T	3	0	3	7,5	Z
ELEE507	Term Project	T				15	C	ELEE507	Dönem Projesi	T				15	Z
	Total		30		30	**90**			**Toplam**		30		30	**90**	

ELECTIVE COURSES — **SEÇİMLİK DERSLER**

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL512	Cloud Computing and Architecture	T	3	0	3	7,5	E	BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	T	3	0	3	7,5	S
BIL513	Artificial Neural Systems	T	3	0	3	7,5	E	BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL516	Game Theory and Applications	T	3	0	3	7,5	E	BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
BIL517	Internetwork Programming	T	3	0	3	7,5	E	BIL517	Ağlarda Programlama	T	3	0	3	7,5	S
BIL588	Computer Systems Performance Modeling	T	3	0	3	7,5	E	BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	T	3	0	3	7,5	S
BIL521	Interactive Computer Graphics	T	3	0	3	7,5	E	BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL522	Computer Network Architecture	T	3	0	3	7,5	E	BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	T	3	0	3	7,5	S
BIL523	Random Processes	T	3	0	3	7,5	E	BIL523	Rastgele Süreçler	T	3	0	3	7,5	S
BIL524	Wireless Networks	T	3	0	3	7,5	E	BIL524	Kablosuz Ağlar	T	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	T	3	0	3	7,5	E	BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA Circuit Design	T	3	0	3	7,5	E	BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	T	3	0	3	7,5	S
BIL534	Design Patterns	T	3	0	3	7,5	E	BIL534	Tasarım Desenleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modeling and Simulation	T	3	0	3	7,5	E	BIL536	Modelleme ve Simülasyon	T	3	0	3	7,5	S
BIL538	Fault Tolerant Computing	T	3	0	3	7,5	E	BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	T	3	0	3	7,5	S
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	T	3	0	3	7,5	E	BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	T	3	0	3	7,5	S
BIL542	Data Mining and Applications	T	3	0	3	7,5	E	BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
BIL570	Natural Language Processing	T	3	0	3	7,5	E	BIL570	Doğal Dil İşleme	T	3	0	3	7,5	S
BIL577	Natural Language Understanding	T	3	0	3	7,5	E	BIL577	Doğal Dil Anlama	T	3	0	3	7,5	S
ENM503	Optimization Techniques	T	3	0	3	7,5	E	ENM503	Optimizasyon Teknikleri	T	3	0	3	7,5	S
ENM520	Total Quality Management	T	3	0	3	7,5	E	ENM520	Toplam Kalite Yönetimi	T	3	0	3	7,5	S
FBE507	Computational Thinking	T	3	0	3	7,5	E	FBE507	Hesaplamalı Düşünme	T	3	0	3	7,5	S
FBE521	Project Select Topics	T	3	0	3	7,5	E	FBE521	Proje Özel Konular	T	3	0	3	7,5	S
GNL501	History and Philosophy of Science	T	3	0	3	7,5	E	GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	T	3	0	3	7,5	S
GNL502	Future Science	T	3	0	3	7,5	E	GNL502	Gelecek Bilimi	T	3	0	3	7,5	S
GNL503	Critical and Analytical Thinking	T	3	0	3	7,5	E	GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	T	3	0	3	7,5	S
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	T	3	0	3	7,5	E	GNL504	2	T	3	0	3	7,5	S
PRJ600	Advanced Topics in Scientific Project Preparation	T	3	0	3	7,5	E	PRJ600	Bilimsel Proje Hazırlamada İleri Konular	T	3	0	3	7,5	S
GNL505	People, Society and Values	T	3	0	3	7,5	E	GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	T	3	0	3	7,5	S
BIL578	Computerized Control Systems	T	3	0	3	7,5	E	BIL578	Bilgisayarlı Kontrol Sistemleri	T	3	0	3	7,5	S
BIL579	Deep Learning and Its Applications	T	3	0	3	7,5	E	BIL579	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	T	3	0	3	7,5	S
ETE523	GPR Signal and İmage Processing	T	3	0	3	7,5	E	ETE523	GPR Sinyal ve Görüntü İşleme	T	3	0	3	7,5	S

SCIENTIFIC PREPARATION COURSES — **BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ**

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Undergraduate courses that is determined for each student during the interview								Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri						