İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS MÜFREDATI
2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
LEE501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	TR	3	0	3	7,5	Z
	Seçmeli Ders 1	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 2	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 3	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 4	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 5	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 6	TR	3	0	3	7,5	S
LEE503	Seminer	TR	3	0	0	7,5	Z
LEE505	Yüksek Lisans Tezi	TR				60	Z
	Toplam		24		21	**120**	

SEÇMELİ DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	TR	3	0	3	7,5	S
GNL502	Gelecek Bilimi	TR	3	0	3	7,5	S
GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	TR	3	0	3	7,5	S
GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	TR	3	0	3	7,5	S
GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	TR	3	0	3	7,5	S
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	TR	3	0	3	7,5	S
BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S
BIL517	Ağlarda Programlama	TR	3	0	3	7,5	S
BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	TR	3	0	3	7,5	S
BIL524	Kablosuz Ağlar	TR	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	TR	3	0	3	7,5	S
BIL534	Tasarım Desenleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modelleme ve Simülasyon	TR	3	0	3	7,5	S
BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	TR	3	0	3	7,5	S
BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	TR	3	0	3	7,5	S
BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S
BIL570	Doğal Dil İşleme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL577	Doğal Dil Anlama	TR	3	0	3	7,5	S
ENM503	Optimizasyon Teknikleri	TR	3	0	3	7,5	S
ENM520	Toplam Kalite Yönetimi	TR	3	0	3	7,5	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	TR	3	0	3	7,5	S
FBE520	Tez Özel Konular	TR	3	0	3	7,5	S
LEE508	Uygulamalı Yapay Zeka	TR	3	0	3	7,5	S
LEE509	Bilimsel Araştırma Projesi Tasarımı ve Geliştirme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL578	Bilgisayarlı Kontrol Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL579	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S

BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ

Kod	Dersin Adı	DİL
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri	TR

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL
MASTER IN COMPUTER ENGINEERING CURRICULUM
2026-2027 ACADEMIC YEAR

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
LEE501	Scientific Research Methods and Ethics	TR	3	0	3	7,5	C
	Elective Course 1	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 2	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 3	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 4	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 5	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 6	TR	3	0	3	7,5	E
LEE503	Seminar	TR	3	0	0	7,5	C
LEE505	Master Thesis	TR				60	C
	Total		24		21	**120**	

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
GNL501	History and Philosophy of Science	TR	3	0	3	7,5	E
GNL502	Future Science	TR	3	0	3	7,5	E
GNL503	Critical and Analytical Thinking	TR	3	0	3	7,5	E
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	TR	3	0	3	7,5	E
GNL505	People, Society and Values	TR	3	0	3	7,5	E
BIL512	Cloud Computing and Architecture	TR	3	0	3	7,5	E
BIL513	Artificial Neural Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL516	Game Theory and Applications	TR	3	0	3	7,5	E
BIL517	Internetwork Programming	TR	3	0	3	7,5	E
BIL518	Computer Systems Performance Modeling	TR	3	0	3	7,5	E
BIL521	Interactive Computer Graphics	TR	3	0	3	7,5	E
BIL522	Computer Network Architecture	TR	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	TR	3	0	3	7,5	E
BIL524	Wireless Networks	TR	3	0	3	7,5	E
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL532	FPGA Circuit Design	TR	3	0	3	7,5	E
BIL534	Design Patterns	TR	3	0	3	7,5	E
BIL536	Modeling and Simulation	TR	3	0	3	7,5	E
BIL538	Fault Tolerance Calculation	TR	3	0	3	7,5	E
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	TR	3	0	3	7,5	E
BIL542	Data Mining and Applications	TR	3	0	3	7,5	E
BIL570	Natural Language Processing	TR	3	0	3	7,5	E
BIL577	Natural Language Understanding	TR	3	0	3	7,5	E
ENM503	Optimization Techniques	TR	3	0	3	7,5	E
ENM520	Total Quality Management	TR	3	0	3	7,5	E
FBE507	Computational Thinking	TR	3	0	3	7,5	E
FBE520	Thesis Select Topics	TR	3	0	3	7,5	E
LEE508	Applied Artificial Intelligence	TR	3	0	3	7,5	E
LEE509	Scientific Research Project Design and Development	TR	3	0	3	7,5	E
BIL578	Computerized Control Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL579	Deep Learning and Its Applications	TR	3	0	3	7,5	E

SCIENTIFIC PREPARATION COURSES

Code	Course Name	LANG
	Undergraduate courses that is determined for student during the interview	TR

TR: Türkçe; **İNG:** İngilizce; **T:** Teorik; **U:** Uygulama; **K:** Kredi; **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer ve Biriktirme Sistemi; **S:** Seçmeli; **Z:** Zorunlu

ENG: English; **T:** Theoretical; **A:** Application; **C:** Credit; **ECTS:** European Credit Transfer and Accumulation System; **E:** Elective; **C:** Compulsory; **LANG:** Language

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TEZSİZ YÜKSEK LİSANS MÜFREDATI
2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
LEE501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	TR	3	0	3	7,5	Z
	Seçmeli Ders 1	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 2	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 3	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 4	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 5	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 6	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 7	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 8	TR	3	0	3	7,5	S
	Seçmeli Ders 9	TR	3	0	3	7,5	S
LEE507	Dönem Projesi	TR				15	Z
	Toplam		30		30	**90**	

SEÇMELİ DERSLER

Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	TR	3	0	3	7,5	S
GNL502	Gelecek Bilimi	TR	3	0	3	7,5	S
GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	TR	3	0	3	7,5	S
GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	TR	3	0	3	7,5	S
GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	TR	3	0	3	7,5	S
BIL512	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	TR	3	0	3	7,5	S
BIL513	Yapay Sinir Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL516	Oyun Teorisi ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S
BIL517	Ağlarda Programlama	TR	3	0	3	7,5	S
BIL518	Bilgisayar Sistemlerinde Performans Modelleme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL521	İnteraktif Bilgisayar Grafikleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL522	Bilgisayar Ağ Mimarileri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL523	Rastgele Süreçler	TR	3	0	3	7,5	S
BIL524	Kablosuz Ağlar	TR	3	0	3	7,5	S
BIL530	Programlanabilir Lojik Denetleyici (PLC) Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL532	FPGA ile Devre Tasarımı	TR	3	0	3	7,5	S
BIL534	Tasarım Desenleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL536	Modelleme ve Simülasyon	TR	3	0	3	7,5	S
BIL538	Hata Toleranslı Hesaplama	TR	3	0	3	7,5	S
BIL540	Bilgisayar Ağları ve Dağıtık Sistem Güvenliği	TR	3	0	3	7,5	S
BIL542	Veri Madenciliği ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S
BIL570	Doğal Dil İşleme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL577	Doğal Dil Anlama	TR	3	0	3	7,5	S
ENM503	Optimizasyon Teknikleri	TR	3	0	3	7,5	S
ENM520	Toplam Kalite Yönetimi	TR	3	0	3	7,5	S
FBE507	Hesaplamalı Düşünme	TR	3	0	3	7,5	S
FBE521	Proje Özel Konular	TR	3	0	3	7,5	S
LEE508	Uygulamalı Yapay Zeka	TR	3	0	3	7,5	S
LEE509	Bilimsel Araştırma Projesi Tasarımı ve Geliştirme	TR	3	0	3	7,5	S
BIL578	Bilgisayarlı Kontrol Sistemleri	TR	3	0	3	7,5	S
BIL579	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	TR	3	0	3	7,5	S

BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ

Kod	Dersin Adı	DİL
	Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri	TR

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

GRADUATE SCHOOL
MASTER (NON-THESIS) IN COMPUTER ENGINEERING CURRICULUM
2026-2027 ACADEMIC YEAR

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
LEE501	Scientific Research Methods and Ethics	TR	3	0	3	7,5	C
	Elective Course 1	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 2	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 3	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 4	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 5	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 6	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 7	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 8	TR	3	0	3	7,5	E
	Elective Course 9	TR	3	0	3	7,5	E
LEE507	Term Project	TR				15	C
	Total		30		30	**90**	

ELECTIVE COURSES

Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C
GNL501	History and Philosophy of Science	TR	3	0	3	7,5	E
GNL502	Future Science	TR	3	0	3	7,5	E
GNL503	Critical and Analytical Thinking	TR	3	0	3	7,5	E
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	TR	3	0	3	7,5	E
GNL505	People, Society and Values	TR	3	0	3	7,5	E
BIL512	Cloud Computing and Architecture	TR	3	0	3	7,5	E
BIL513	Artificial Neural Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL516	Game Theory and Applications	TR	3	0	3	7,5	E
BIL517	Internetwork Programming	TR	3	0	3	7,5	E
BIL518	Computer Systems Performance Modeling	TR	3	0	3	7,5	E
BIL521	Interactive Computer Graphics	TR	3	0	3	7,5	E
BIL522	Computer Network Architecture	TR	3	0	3	7,5	E
BIL523	Random Processes	TR	3	0	3	7,5	E
BIL524	Wireless Networks	TR	3	0	3	7,5	E
BIL530	Programmable Logic Controller(PLC) Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL532	FPGA Circuit Design	TR	3	0	3	7,5	E
BIL534	Design Patterns	TR	3	0	3	7,5	E
BIL536	Modeling and Simulation	TR	3	0	3	7,5	E
BIL538	Fault Tolerant Computing	TR	3	0	3	7,5	E
BIL540	Computer Networks and Disributed Systems Security	TR	3	0	3	7,5	E
BIL542	Data Mining and Applications	TR	3	0	3	7,5	E
BIL570	Natural Language Processing	TR	3	0	3	7,5	E
BIL577	Natural Language Understanding	TR	3	0	3	7,5	E
ENM503	Optimization Techniques	TR	3	0	3	7,5	E
ENM520	Total Quality Management	TR	3	0	3	7,5	E
FBE507	Computational Thinking	TR	3	0	3	7,5	E
FBE521	Project Select Topics	TR	3	0	3	7,5	E
LEE508	Applied Artificial Intelligence	TR	3	0	3	7,5	E
LEE509	Scientific Research Project Design and Development	TR	3	0	3	7,5	E
BIL578	Computerized Control Systems	TR	3	0	3	7,5	E
BIL579	Deep Learning and Its Applications	TR	3	0	3	7,5	E

SCIENTIFIC PREPARATION COURSES

Code	Course Name	LANG
	Undergraduate courses that is determined for each student during the interview	TR

TR: Türkçe; **İNG:** İngilizce; **T:** Teorik; **U:** Uygulama; **K:** Kredi; **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer ve Biriktirme Sistemi; **S:** Seçmeli; **Z:** Zorunlu

ENG: English; **T:** Theoretical; **A:** Application; **C:** Credit; **ECTS:** European Credit Transfer and Accumulation System; **E:** Elective; **C:** Compulsory; **LANG:** Language