İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026-2027 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI (MÜFREDAT)

İSTANBUL TICARET UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING/ ELECTRICAL - ELECTRONICS ENGINEERING DEPARTMENT CURRICULUM OF 2026-2027

I. Yıl / I. Yarıyıl / Güz (First Year / First Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Alan	Ön Koşul
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
MAT121	Matematiksel Analiz 1 / Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	Z	T	
FEF111	Fizik 1 / Physics 1	3	0	3	4	En	Z	T	
FEF121	Fizik Laboratuvarı 1 / Physics Laboratory 1	0	2	1	3	En	Z	T	
EEE101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş / Introduction to Electrical-Electronics Engineering	2	0	2	5	En	Z	M	
BIL131	Programlama 1 / Programming 1	2	2	3	4	En	Z	M	
LNG101	Genel İngilizce 1 / General English 1	2	0	2	2	En	Z	G	
GNL105	Türk Dili 1 / Turkish Language 1	2	0	2	2	Tr	Z	G	
ENG151	Mühendisler için Yazılım Araçları/Software Tools for Engineers	2	0	2	3	En	Z	M	
	Toplam / Total	**17**	**4**	**19**	**30**				

I. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
LNG102	Genel İngilizce 2 / General English 2	2	0	2	2	En	Z	G	
GNL106	Türk Dili 2 / Turkish Language 2	2	0	2	2	Tr	Z	G	
FEF112	Fizik 2 / Physics 2	3	0	3	4	En	Z	T	
FEF122	Fizik Laboratuvarı 2 / Physics Laboratory 2	0	2	1	3	En	Z	T	
MAT122	Matematiksel Analiz 2 / Mathematical Analysis 2	4	0	4	7	En	Z	T	
BIL132	Programlama 2 / Programming 2	2	2	3	4	En	Z	M	
ENG126	Mühendislik Matematiği 1 / Engineering Mathematics 1	3	0	3	5	En	Z	T	
ENG110	Mühendislik Etiği ve Sürdürülebilirlik / Engineering Ethics and Sustainability	1	0	1	1	En	Z	G	
	Toplam / Total	**17**	**4**	**19**	**28**				

II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 / Ataturk's Principles and History of Revolution 1	2	0	2	2	En	Z	G	
EEE203	Mantıksal Devreler / Logic Circuits	3	0	3	5	En	Z	M	
ENG227	Mühendislik Matematiği 2 / Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	Z	T	
ENG231	Mühendislikte Olasılıksal Metodlar / Probabilistic Methods in Engineering	3	0	3	5	En	Z	T	
EEE205	Elektrik Malzemeleri / Electrical Materials	3	0	3	5	En	Z	T	
EEE213	Devre Teorisi 1 / Circuit Theory 1	3	0	3	4	En	Z	M	
EEE209	Devre Teorisi Laboratuvarı 1 / Circuits Laboratory 1 (i)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE213
EEE225	Mantıksal Laboratuvarı / Logic Laboratory (ii)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE203
GNL221	Kariyer Planlama / Career Planning	2	0	2	2	En	Z	G	
	Toplam / Total	**19**	**4**	**21**	**32**				

II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 / Ataturk's Principles and History of Revolution 2	2	0	2	2	En	Z	G	
EEE210	Elektronik Devreler 1 / Electronic Circuits 1 (iii)	3	0	3	5	En	Z	M	EEE213
EEE220	Elektronik Laboratuvarı 1 / Electronics Laboratory 1 (iv)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE210
EEE216	Devre Teorisi 2 / Circuit Theory 2 (v)	3	0	3	4	En	Z	M	EEE213
ENG211	Sayısal Analiz / Numeric Analysis	3	0	3	5	En	Z	T	
EEE206	İşaretler ve Sistemler / Signals and Systems	3	0	3	5	En	Z	T	
EEE212	Elektromanyetik Alan Teorisi / Electromagnetic Field Theory	3	0	3	5	En	Z	M	
EEE218	Devre Teorisi Laboratuvarı 2 / Circuits Laboratory 2 (vi)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE216
ENG202	Yaz Stajı 1 / Summer Practice 1	0	0	0	5		Z	M	
	Toplam / Total	**17**	**4**	**19**	**35**				

III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
EEE311	Elektronik Devreler 2 / Electronic Circuits 2 (vii)	3	0	3	5	En	Z	M	EEE210
EEE317	Elektronik Laboratuvarı 2 / Electronics Laboratory 2 (viii)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE311
EEE313	Elektromanyetik Dalga Teorisi / Electromagnetic Wave Theory (ix)	3	0	3	5	En	Z	M	EEE212
EEE309	Elektrik Makineleri Laboratuvarı / Electrical Machines Laboratory (x)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE303
EEE303	Elektrik Makineleri / Electrical Machines	3	0	3	5	En	Z	M	
EEE321	Haberleşme Teorisi / Communication Theory (xi)	3	0	3	5	En	Z	M	EEE206
	Bölüm Seçmeli Ders 1 / Elective Course 1	3	0	3	5	En	S	M	
ENG305	Araştırma Projesi Hazırlama ve Yönetimi / Research Project Preparation and Management	2	0	2	2	En	Z	M	
	Toplam / Total	**17**	**4**	**19**	**31**				

III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
EEE340	Güç Elektroniği Laboratuvarı / Power Electronics Laboratory (xii)	0	2	1	2	En	Z	M	EEE336
EEE306	Mikroişlemciler / Microprocessors	2	2	3	5	En	Z	M	
EEE336	Güç elektroniği / Power Electronics	3	0	3	5	En	Z	M	
ENG326	Ürün Tasarımı ve Sistem Mühendisliği / Product Design and Systems Engineering	2	0	2	2	En	Z	M	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı / Control System Design	3	0	3	5	En	Z	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 2 / Elective Course 2	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 3 / Elective Course 3	3	0	3	5	En	S	M	
ENG302	Yaz Stajı 2 / Summer Practice 2 (xiii)	0	0	0	5		Z	M	ENG301
	Toplam / Total	**16**	**4**	**18**	**34**				

IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
ENG401	Tasarım Projesi / Design Project (xv)	0	4	2	5	En	Z	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 4 / Elective Course 4	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 5 / Elective Course 5	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 6 / Elective Course 6	3	0	3	5	En	S	M	
EEE433	Kontrol Sistemleri Laboratuvarı / Control Systems Laboratory	0	2	1	3	En	Z	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 11 / Elective Course 11 - University Elective Course 1 / Rektörlük Seçmeli Ders 1	3	0	3	5	En	S	M/G	
	Toplam / Total	**12**	**6**	**15**	**28**				

IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eigthth Semester/ Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
ENG402	Bitirme Projesi / Graduation Project(xiv)	0	4	2	7	En	Z	M	ENG401
	Bölüm Seçmeli Ders 7 / Elective Course 7	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 8 / Elective Course 8	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 9 / Elective Course 9	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 10 / Elective Course 10	3	0	3	5	En	S	M	
	Bölüm Seçmeli Ders 12 / Elective Course 12 - University Elective Course 2 / Rektörlük Seçmeli Ders 2	3	0	3	5	En	S	M/G	
	Toplam / Total	**15**	**4**	**17**	**32**				

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER / DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES									
III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
EEE401	Donanım Tanımlama Dilleri / Hardware Description Languages	3	0	3	5	En	S	M	
EEE447	Güç Sistem Analizi / Power System Analysis	3	0	3	5	En	S	M	
EEE451	Dijital Görüntü İşleme / Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S	M	
EEE465	Endüstriyel Veri İletişimi / Industrial Data Communication	3	0	3	5	En	S	M	
EEE419	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri / Fundamentals of Biomedical Engineering	3	0	3	5	En	S	M	
ENG371	Yapay Zekanın Temelleri / Fundamentals of Artificial Intelligence	3	0	3	5	En	S	M	
III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
EEE460	Güç Sistemlerinde Topraklama/Power System Grounding	3	0	3	5	En	S	M	
EEE328	Dijital Sinyal İşleme / Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S	M	
EEE438	Endüstriyel Elektronik / Industrial Electronics	3	0	3	5	En	S	M	
MEE316	Ölçme ve Enstrümantasyon/Measurement and Instrumentation	3	0	3	5	En	S	M	
MEE332	Endüstriyel otomasyon / Industrial Automation	3	0	3	5	En	S	M	
ENM424	Mühendislik Optimizasyonu / Engineering Optimization	3	0	3	5	En	S	M	

BIL344	Makine Öğrenmesi / Machine Learning (xv)	3	0	3	5	En	S	M	ENG371
BIL462	Yapay Sinir Ağları / Artificial Neural Networks (xvi)	3	0	3	5	En	S	M	ENG371
IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**
Course Code	**Course Name (Turkish / English)**	**T**	**U**	**Credit**	**ECTS**	**Language**	**Type**	**Area**	**Prerequisites**
EEE401	Donanım Tanımlama Dilleri / Hardware Description Languages	3	0	3	5	En	S	M	
EEE447	Güç Sistem Analizi / Power System Analysis	3	0	3	5	En	S	M	
EEE451	Dijital Görüntü İşleme / Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S	M	
EEE465	Endüstriyel Veri İletişimi / Industrial Data Communication	3	0	3	5	En	S	M	
EEE419	Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri / Fundamentals of Biomedical Engineering	3	0	3	5	En	S	M	
EEE406	Mobil İletişim / Mobile Communications	3	0	3	5	En	S	M	
EEE453	Mikrodalga Teknikleri / Microwave Techniques	3	0	3	5	En	S	M	
EEE448	Güç Könvertörlerinin Tasarımı / Power Converter Design	3	0	3	5	En	S	M	
EEE461	Fotoniğe Giriş / Introduction to Photonics	3	0	3	5	En	S	M	
EEE413	Enerji İletim Sistemleri / Energy Transmission Systems	3	0	3	5	En	S	M	
BIL441	Computer Networks	3	0	3	5	En	S	M	
EEE431	Gömülü Sistem Tasarımı ve Mimarisi / Embedded System Design and Architecture	3	0	3	5	En	S	M	
IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eigthth Semester/ Spring)									
Ders Kodu	**Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)**	**Saatler / Hours**		**Kredi**	**AKTS**	**Dil**	**Tür**	**Alan**	**Ön Koşul**

Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Area	Prerequisites
EEE460	Güç Sistemlerinde Topraklama/Power System Grounding	3	0	3	5	En	S	M	
EEE328	Dijital Sinyal İşleme / Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S	M	
EEE438	Endüstriyel Elektronik / Industrial Electronics	3	0	3	5	En	S	M	
MEE216	Ölçme ve Enstrümantasyon/Measurement and Instrumentation	3	0	3	5	En	S	M	
ENM424	Mühendislik Optimizasyonu / Engineering Optimization	3	0	3	5	En	S	M	
BIL344	Makine Öğrenmesi / Machine Learning (xv)	3	0	3	5	En	S	M	ENG371
BIL462	Yapay Sinir Ağları / Artificial Neural Networks (xvi)	3	0	3	5	En	S	M	ENG371
EEE434	Anten Tasarımı / Antenna Design	3	0	3	5	En	S	M	
EEE405	Dijital Haberleşme Sistemleri / Digital Communication Systems	3	0	3	5	En	S	M	
EEE411	Enerji Dağıtım Sistemleri / Energy Distribution Systems	3	0	3	5	En	S	M	
EEE323	Yüksek Gerilim Teknikleri / High Voltage Techniques	3	0	3	5	En	S	M	
EEE466	Akıllı Şebekeler / Smart Grid	3	0	3	5	En	S	M	
EEE414	Güç Kalitesi ve Harmonikler / Power Quality and Harmonics	3	0	3	5	En	S	M	
EEE468	Yenilenebilir Enerji Sistemleri / Renewable Energy Systems	3	0	3	5	En	S	M	
EEE470	Metasezgisel Yöntemler / Metaheuristic Methods	3	0	3	5	En	S	M	
MEE332	Endüstriyel otomasyon / Industrial Automation	3	0	3	5	En	S	M	
BIL342	İşletim Sistemleri / Operating Systems	3	0	3	5	En	S	M	
EEE425	Elektrik Motor Sürücüleri / Electrical Motor Drives	3	0	3	5	En	S	M	

Üniversite Ortak Seçmeli Derslerine aşağıdaki bağlantı üzerinden ulaşabilirsiniz:
https://ticaret.edu.tr/ortak-dersler/universite-ortak-secmeli-dersler/

ÖN KOŞUL AÇIKLAMALARI	
ÖN KOŞUL-1	(i) EEE213 Devre Teorisi 1 dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-2	(ii) EEE203 Mantıksal Devreler dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-3	(iii) EEE213 Devre Teorisi 1 dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-4	(iv) EEE210 Elektronik Devreler 1 dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-5	(v) EEE213 Devre Teorisi 1 dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-6	(vi) EEE216 Devre Teorisi 2 dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-7	(vii) EEE210 Elektronik Devreler 1 dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-8	(viii) EEE311 Elektronik Devreler 2 dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-9	(ix) EEE212 Elektromanyetik Alan Teorisi dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-10	(x) EEE303 Elektrik Makineleri dersini alıp IA ile kalmamış; veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-11	(xi) EEE206 İşaretler ve Sistemler dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-12	(xii) EEE336 Güç elektroniği dersini alıp IA ile kalmamış;veya ilgili dönem içinde alan öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-13	(xiii) ENG301 Yaz Stajı I dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir
ÖN KOŞUL-14	(xiv) ENG401 Tasarım Projesi dersini alıp CD veya üzeri not ile geçen öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-15	(xv) ENG371 Yapay Zekanın Temelleri dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.
ÖN KOŞUL-16	(xvi) ENG371 Yapay Zekanın Temelleri dersini alıp IA ile kalmamış öğrenciler dersi alabilir.

Kısaltmalar
En : İngilizce
Tr : Türkçe
Z : Zorunlu Ders
S : Seçmeli Ders
G : Genel Ders
T : Temel Bilimler Dersi
M : Mesleki Ders

TOPLAM : 250 AKTS (Stajlar Dahil)