

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ / İSTANBUL TİCARET UNIVERSITY
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026 - 2027 ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI
(MÜFREDAT)
FACULTY OF ENGINEERING MECHATRONICS 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	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
LNG101	General English 1/General English 1	2	0	2	2	En	Z	
GNL105	Türk Dili 1/Turkish Language 1	2	0	2	2	Tr	Z	
FEF111	Fizik 1/Physics 1	3	0	3	4	En	Z	
FEF121	Fizik Lab. 1/Physics Lab. 1	0	2	1	3	En	Z	
BIL131	Programlama 1/Programming 1	2	2	3	4	En	Z	
MAT121	Matematiksel Analiz 1/Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	Z	
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/ Atatürk's Principles and History of Revolution 1	2	0	2	2	En	Z	
MEE113	Mekatronik Mühendisliğine Giriş/ Introduction to Mechatronics Engineering	2	0	2	4	En	Z	
Toplam / Total				19,0	28			

I. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
LNG102	Genel İngilizce 2 /General English 2	2	0	2	2	En	Z	
GNL106	Türk Dili 2 / Turkish Language 2	2	0	2	2	Tr	Z	
FEF112	Fizik 2 / Physics 2	3	0	3	4	En	Z	
FEF122	Fizik Lab 2 / Physics Lab 2	0	2	1	3	En	Z	
BIL132	Programlama 2 / Programming 2	2	2	3	4	En	Z	
MAT122	Matematiksel Analiz 2 / Mathematical Analysis 2	4	0	4	7	En	Z	
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 / Atatürk's Principles and History of Revolution 2	2	0	2	2	En	Z	
ENG102	Teknik Çizim / Technical Drawing	2	2	3	5	En	Z	
Toplam / Total				20	29			

II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall)

Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
EEE223	Elektrik Devreleri/Electric Circuits	3	2	4	6	En	Z	
MEE217	Malzeme ve İmalat Teknolojileri/Material and Manufacturing Technologies	3	0	3	5	En	Z	
MEE231	Mukavemet/Strength of Materials	2	2	3	5	En	Z	
MEE201	Isı ve Akış Bilimleri 1/Thermofluids Science 1	3	0	3	6	En	Z	
ENG126	Mühendislik Matematiği 1/Engineering Mathematics 1	3	0	3	5	En	Z	
ENG151	Mühendisler için Yazılım Araçları/Software Tools for Engineers	2	0	2	3	En	Z	
GNL221	Kariyer Planlama/Career Planning	2	0	2	2	En	Z	
Toplam / Total				20,0	32			

II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
ENG231	Mühendisler için Olasılık Yöntemleri / Probabilistic Methods in Engineering	3	0	3	5	En	Z	
MEE242	Dinamik / Dynamics	3	1	3,5	6	En	Z	
MEE240	Makine Elemanları / Machine Elements	4	0	4	6	En	Z	
ENG227	Mühendislik Matematiği 2 / Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	Z	
ENG211	Sayısal Çözümleme / Numerical Analysis	3	0	3	5	En	Z	
ENG202	Staj 1/Summer Internship 1	0	0	0	5		Z	
	Bölüm Seçmeli 1/ Program Elective 1	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				19,5	37			
III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE301	Isı ve Akış Bilimleri 2/Thermofluids Science 2	3	0	3	6	En	Z	
EEE225	Mantıksal Laboratuvarı / Logic Laboratory	0	2	1	2	En	Z	
EEE203	Mantıksal Devreler / Logic Circuits	3	0	3	5	En	Z	
ENG305	Araştırma Projesi Hazırlama ve Yönetimi / Research Project Preparation and Management	2	0	2	2	En	Z	
	Bölüm Seçmeli 2/ Program Elective 2	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 3/ Program Elective 3	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 4/ Program Elective 4	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				18,0	30			
III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
EEE306	Mikroişlemciler / Microprocessors	2	2	3	5	En	Z	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı / Control System Design	3	0	3	5	En	Z	
MEE350	Mekatronik Sistem Tasarımı 1 / Mechatronics Sytem Design 1	2	2	3	6	En	Z	
ENG302	Staj 2/Summer Internship 2	0	0	0	5		Z	
	Bölüm Seçmeli 5/ Program Elective 5	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 6/ Program Elective 6	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 7/ Program Elective 7	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				0,0	36			

IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE441	Robotik/Robotics	2	2	3	6	En	Z	
ENG401	Tasarım Projesi/Design Project	0	4	2	5	En	Z	
MEE449	Mekatronik Sistem Tasarımı 2/ Mechatronics System Design 2	2	2	3	7	En	Z	
	Bölüm Seçmeli 8-Üniversite Seçmeli 1/ Program Elective 8 - Univ. Elective 1	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 9/ Program Elective 9	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				14,0	28			
IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eighth Semester/ Spring)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE484	Mühendislik Optimizasyonu / Engineering Optimization	3	0	3	6	En	Z	
ENG402	Bitirme Projesi / Graduation Project	0	4	2	7	En	Z	
ENG326	Ürün Tasarımı ve Sistem Mühendisliği / Product Design and Systems Engineering	2	0	2	2	En	Z	
	Bölüm Seçmeli 10 - Üniversite Seçmeli 2/ Program Elective 10 - Univ. Elective 2	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 11/ Program Elective 11	3	0	3	5	En	S	
	Bölüm Seçmeli 12/ Program Elective 12	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				16,0	30			

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ / PROGRAM ELECTIVE COURSES								
Seçmeli Dersler (4. Dönem)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
ENG212	Mühendislik Ekonomisi/Engineering Economics	3	0	3	5	En	S	
ENM346	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat/Computer Integrated Manufacturing	3	0	3	5	En	S	
Seçmeli Dersler (5. Dönem)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
ENG351	Yapay Zeka Temelleri / Fundamentals of Artificial Intelligence	3	0	3	5	En	S	
BIL233	Nesneye Dayalı Programlama /Object Oriented Programming	3	0	3	5	En	S	
HUK112	İş Hukuku/Business Law	3	0	3	5	En	S	
ENG307	Girişimcilik ve Proje Tasarımı 1 /Entrepreneurship and Project Design 1	3	0	3	5	En	S	
EEE303	Elektrik Makineleri / Electrical Machines	3	0	3	5	En	S	
MEE321	Modelleme ve Simülasyon/Modeling and Simulation	3	0	3	5	En	S	
EEE206	İşaretler ve Sistemler / Signals and Systems	3	0	3	5	En	S	
BIL321	Veri İletişimi/Data Communications	3	0	3	5	En	S	
Seçmeli Dersler (6. Dönem)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE344 / BIL348	Makine Öğrenmesi/Machine Learning	3	0	3	5	En	S	
EEE300	Electromechanical Energy Conversion/ Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	5	En	S	
ENM346	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat/ Computer Integrated Manufacturing	3	0	3	5	En	S	
EEE328	Sayısal İşaret İşleme/Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S	
ENG308	Girişimcilik ve Proje Tasarımı 2 /Entrepreneurship and Project Design 2	3	0	3	5	En	S	
EEE336	Güç Elektronik / Power Electronics	3	0	3	5	En	S	
MEE332	Endüstriyel Otomasyon / Industrial Automation	3	0	3	5	En	S	
BIL462	Yapay Sinir Ağları/Artificial Neural Networks	3	0	3	5	En	S	
MEE316	Ölçme ve Enstrümantasyon / Measurement and instrumentation	3	0	3	5	En	S	

Seçmeli Dersler (7. Dönem)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
EEE419	Fundamentals of Biomedical Engineering /Fundamentals of Biomedical Engineering	3	0	3	5	En	S	
MEE421	Isıtma Soğutma Havalandırma /Heating Ventilating and Air Conditioning	3	0	3	5	En	S	
EEE451	Sayısal Görüntü İşleme /Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S	
EEE431	Gömülü Sistem Tasarımı ve Mimarisi /Embedded System Design and Architecture	3	0	3	5	En	S	
MEE411	Sayısal Kontrol/Digital Control	3	0	3	5	En	S	
EEE411	Enerji Dağıtım Sistemleri /Energy Distribution Systems	3	0	3	5	En	S	
MEE455	Kompozit Malzemeler/Composite Materials	3	0	3	5	En	S	
MEE451	Üretim Sistemleri Tasarımı ve PLM Uygulamaları /Design for Manufacturing and PLM Application	3	0	3	5	En	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi/Engineering Philosophy	3	0	3	5	En	S	
MEE413	Elektromekanik Sistemler /Electro-Mechanical Systems	3	0	3	5	En	S	
EEE401	Donanım Tanımlama Dilleri / Hardware Description Languages	3	0	3	5	En	S	
EEE447	Güç Sistemleri Analizi / Power System Analysis	3	0	3	5	En	S	
MEE445	Üstsezgisel Algoritmalar /Metaheuristic Algorithms	3	0	3	5	En	S	
BIL441	Bilgisayar Ağları/Computer Networks	3	0	3	5	En	S	
EEE448	Güç Çevircisi Tasarımı / Power Converter Design	3	0	3	5	En	S	
Seçmeli Dersler (8. Dönem)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul
Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE454	Sonlu Elemanlar Yöntemi / Finite Element Methods	3	0	3	5	En	S	
MEE448	Bilgisayar Destekli Tasarım/Computer Aided Analysis	3	0	3	5	En	S	
EEE438	Endüstriyel Elektronik /Industrial Electronics	3	0	3	5	En	S	
MEE422	Derin Öğrenme Uygulamaları /Deep Learning Applications	3	0	3	5	En	S	
MEE452	Uçuş Kontrol/Flight Controls	3	0	3	5	En	S	
EEE468	Yenilenebilir Enerji Sistemleri / Renewable Energy Systems	3	0	3	5	En	S	
MEE444	Makine Dinamiği ve Titreşimleri / Machine Dynamics and Vibrations	3	0	3	5	En	S	
EEE425	Elektrik Makineleri Sürücüler / Electrical Machine Drives	3	0	3	5	En	S	
BIL398	İşletim Sistemleri/Operating systemns	3	0	3	5	En	S	

Üniversite Ortak Seçmeli Derslerine aşağıdaki bağlantı üzerinden ulaşabilirsiniz:

<https://ticaret.edu.tr/ortak-dersler/universite-ortak-secmeli-dersler/>