

İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI

I. Yıl / I. Yarıyıl / Güz (First Year / First Semester / Fall)										I. Yıl / II. Yarıyıl / Bahar (First Year / Second Semester / Spring)									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul	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	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		LNG102	Genel İngilizce 2/General English 2	2	0	2	2	En	Z			
GNL105	Türk Dili 1/Turkish Language 1	2	0	2	2	En	Z		GNL106	Türk Dili 2/Turkish Language 2	2	0	2	2	En	Z			
FEF111	Fizik 1/Physics 1	3	0	3	4	En	Z		FEF112	Fizik 2/Physics 2	3	0	3	4	En	Z			
FEF121	Fizik Lab. 1/Physics Lab. 1	0	2	1	3	En	Z		FEF122	Fizik Lab. 2/Physics Lab. 2	0	2	1	3	En	Z			
BIL131	Programlama 1/Programming 1	2	2	3	4	En	Z		MAT122	Matematisel Analiz 2/Mathematical Analysis 2	4	0	4	7	En	Z			
MAT121	Matematisel Analiz 1/Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	Z		BIL132	Programlama 2/Programming 2	2	2	3	4	En	Z			
MEE113	Mekatronik Mühendisliğine Giriş/Introduction to Mechatronics Engineering	2	0	2	5	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		CHE101	General Chemistry/General Chemistry	2	1	2,5	3	En	Z			
Toplam / Total					17	30			Toplam / Total					20,5	30				
II. Yıl / III. Yarıyıl / Güz (Second Year / Third Semester / Fall)										II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)									
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul	Ders Kodu 1	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	Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites		
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/Ataturk's Principles and History of Revolution	2	0	2	2	En	Z		GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2/Ataturk's Principles and History of Revolution	2	0	2	2	En	Z			
EEE223	Electronic Circuits/Electronic Circuits	3	2	4	6	En	Z	FEF112, IA ile kalmamış	ENG231	Probabilistic Methods in Engineering/Mühendislikte Olasılık Yöntemleri	3	0	3	5	En	Z			
MEE217	Malzeme ve İmalat Teknolojileri/Material and Manufacturing Technologies	3	0	3	5	En	Z		MEE242	Dinamik/Dynamics	3	0	3	5	En	Z			
MEE231	Mukavemet/Strength of Materials	3	0	3	5	En	Z		MEE240	Makine Elemanları/Machine Elements	4	0	4	6	En	Z	MEE231, IA ile kalmamış		
MEE207	Termodinamik/Thermodynamics	3	0	3	5	En	Z		ENG102	Teknik Çizim/Technical Drawing	2	2	3	5	En	Z			
ENG227	Mühendislik Matematiği 2/Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	Z		ENG211	Sayısal Çözümleme/Numeric Analysis	3	0	3	5	En	Z			
	Üniversite Seçmeli 1/University Elective 1	3	0	3	2	En	S			Üniversite Seçmeli 2/University Elective 2	3	0	3	2	En	S			
Toplam / Total					21	30			Toplam / Total					21	30				
										ENG301	Summer Practice 1/Yaz Stajı 1	0	0	0	5		Z		

III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)									III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul	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	Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE321	Modelleme ve Simülasyon/Modeling and Simulation	3	0	3	5	En	Z		EEE306	Mikroişlemci Tabanlı Sistemler/Microprocessor Based Systems	2	2	3	5	En	Z	
MEE343	Akışkanlar Mekaniği/Fluid Mechanics	3	0	3	5	En	Z		ENM424	Engineering Optimization/Engineering Optimization	3	0	3	5	En	Z	
MEE446	Makine Öğrenmesi/Machine Learning	3	0	3	5	En	Z		MEE322	Kontrol Sistemleri Tasarımı/Control System Design	3	0	3	5	En	Z	
MEE349	Mekatronik Sistem Tasarım/Mechatronics System Design 1	3	0	3	5	En	Z		MEE332	Endüstriyel Otomasyon/Industrial Automation	3	0	3	5	En	Z	
EEE206	Signals & Systems/İşaretler ve Sistemler	3	0	3	5	En	Z		MEE216	Ölçme ve Enstrümantasyon/Measurement and Instrumentation	3	2	4	5	En	Z	EEE206, IA ile kalmamış
	Seçmeli/Elective 1	3	0	3	5	En	S		ENG328	Sistem Mühendisliği ve Proje Yönetimi	2	2	3	3	EN	Z	
Toplam / Total				18	30				Toplam / Total				22	30			
									ENG302	Summer Practice 2/Yaz Stajı 2	0	0	0	5		Z	
IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)									IV. Yıl / VIII. Yarıyıl / Bahar (Fourth Year / Eighth Semester / Spring)								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul	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	Course Code	Course Name (Turkish / English)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE441	Robotik/Robotics	3	0	3	6	En	Z		EEE336	Power Electronics/Power Electronics	3	0	3	5	En	Z	
ENG401	Tasarım Projesi/Design Project	0	4	2	9	En	Z		ENG402	Bitirme Projesi/Graduation Project	0	4	2	9	En	Z	ENG401, min DF notu
MEE449	Mekatronik Sistem Tasarım/Mechatronics System Design 2	3	0	3	5	En	Z		MEE444	Makine Dinamiği ve Vibrasyonlar/Machine Dynamics and Vibrations	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli/Elective 2	3	0	3	5	En	S		GNL450	Kariyer Planlama/Career Planning	2	0	2	1	En	Z	
	Seçmeli/Elective 3	3	0	3	5	En	S			Seçmeli/Elective 4	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				14	30				Toplam / Total				16	30			
									Toplam / Total AKTS				240				

Üniversite Seçmeli Dersler (3-0-3, AKTS = 2)

Kodu	Adı	Kodu	Adı
GNL100	Akademik Başarı ve Hayat Becerileri	GNL201	Uluslararası Öğrenciler İçin Akademik Türkçe
GNL112	Şehir, Kültür ve İstanbul	GNL215	İşaret Dili
GNL113	City, Culture and Istanbul	GNL311	Ticaret Uygulamaları
GNL114	Medeniyet ve Toplum	GNL313	İş Sağlığı ve Güvenliği
GNL115	Civilization and Society	GNL314	Osmanlı Türkçesi
GNL310	Ticaret Yönetimi	GNL316	Bilim Tarihi ve Felsefesi
GNL326	New Generation Entrepreneurship	GNL327	Katılım Bankacılığı ve İslami Finans
GNL327	Participation Banking and Islamic Finance	GNL328	Gönüllülük Çalışmaları
GNL330	İnsan Hakları Hukuku	GNL333	Yeni Nesil Girişimcilik
GNL336	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	GNL404	Edebiyat ve Toplum
LNG121	Ek Yabancı Dil: Almanca-1	LNG122	Ek Yabancı Dil: Almanca 2
LNG131	Ek Yabancı Dil: Fransızca 1	LNG132	Ek Yabancı Dil: Fransızca2
LNG141	Ek Yabancı Dil: İspanyolca 1	LNG142	Ek Yabancı Dil: İspanyolca 2
LNG151	Ek Yabancı Dil: Rusça 1	LNG152	Ek Yabancı Dil: Rusça 2
LNG171	Ek Yabancı Dil: Japonca 1	LNG172	Ek Yabancı Dil: Japonca 2
LNG181	Ek Yabancı Dil: Çince-1	LNG182	Ek Yabancı Dil: Çince 2
LNG191	Ek Yabancı Dil: İtalyanca 1	LNG192	Ek Yabancı Dil: İtalyanca 2
LNG197	Ek Yabancı Dil: Farsça-1	LNG198	Ek Yabancı Dil: Farsça 2
LNG199	Ek Yabancı Dil: Arapça-1	LNG200	Ek Yabancı Dil: Arapça 2
LNG201	Ek Yabancı Dil: (Boşnakça/Hırvatça/Sırpça)-1	LNG202	Ek Yabancı Dil: (Boşnakça/Hırvatça/Sırpça)-2

Yeni Açılan Üniversite Seçmeli Dersler (3-0-3, AKTS = 2)

GÜZ DÖNEMİ		BAHAR DÖNEMİ	
Kodu	Adı	Kodu	Adı
GNL350	State, Society and Economics in Türkiye	GNL367	Dünya Siyasetinde Güncel Sorunlar
GNL351	Türkiye'de Siyaset	GNL351	Politics in Turkey
GNL352	Toplum, Siyaset ve Ekonomi	GNL367	Current Issues in the World Politics
GNL353	Avrasya'da Kültür ve Siyaset	GNL370	Küreselleşme ve Toplum
GNL354	İktisatta Temel Kavramlar ve Yapılar	GNL354	Fundamental Concepts and Structures of Economics
GNL355	Finansal Okuryazarlık	GNL372	Girişimcilik ve Sosyal Girişimcilik
GNL356	Türkiye'de Göç ve Göç Politikaları	GNL373	Basic Communication
GNL357	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	GNL374	Yeni Medya ve İletişim
GNL358	Psikolojide Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar	GNL358	Basic Issues and Perspectives in Psychology
GNL359	Sosyal Sorumluluk Projeleri	GNL359	Sosyal Sorumluluk Projeleri
GNL359	Social Responsibility Projects	GNL359	Social Responsibility Projects
GNL360	Liderlik ve Yönetim	GNL377	Sosyolojide Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar
GNL361	Türkiye'de Toplumsal Değişim ve Modernleşme	GNL378	Türkiye'de Toplumsal Yapı ve Kurumlar
GNL362	Sosyal Bilimlerde Temel Kavramlar	GNL379	Mimarlık ve Sanat Tarihi
GNL363	Eğitimde Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar	GNL380	Eğitim ve Toplum
GNL364	Yapay Zeka Uygulamalarında Temel Kavramlar	GNL364	Fundamental Concepts in Artificial Intelligence Applications
GNL365	Enerji, Su, Çevre ve Toplum	GNL365	Energy, Water, Environment and Society
GNL366	Design and Psychology	GNL383	Anadolu'da Tekstil ve Giyim

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER																	
5. ve 7. YARIYIL									6. ve 8. YARIYILLAR								
Ders Kodu	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce)	Saatler / Hours	Kredi	AKTS	Dil	Tür	Ön Koşul	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	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		EEE203	Logic Circuits/Logic Circuits	3	0	3	5	En	S	
EEE425	Electrical Machine Drives/Electrical Machine Drives	3	0	3	5	En	S		BIL452	Yapay Zeka/Artificial Intelligence	3	0	3	5	En	S	
BIL459	Bilgisayar Aritmetiği/Computer Arithmetic	3	0	3	5	En	S		BIL441	Bilgisayar Ağları/Computer Networks	3	0	3	5	En	S	
MEE421	Isıtma Soğutma Havalandırma/Heating Ventilating and Air Conditioning	3	0	3	5	En	S		EEE300	Electromechanical Energy Conversion/Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	5	En	S	
EEE451	Digital Image Processing/Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S		MEE348	Isı ve Kütle Transferi/Heat and Mass Transfer	3	0	3	5	En	S	
EEE300	Electromechanical Energy Conversion/Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	5	En	S		ENG212	Mühendislik Ekonomisi/Engineering Economics	3	0	3	5	En	S	
MEE456	Uçak Gösterge Sistemleri 1/Aircraft Indicator Systems 1	3	0	3	5	En	S		BIL234	Programlama Dilleri/Programming Languages	3	0	3	5	En	S	
BIL233	Nesneye Dayalı Programlama/Object Oriented Programming	3	0	3	5	En	S		BIL352	Bilgisayar Mimarisi/Computer Architecture	3	0	3	5	En	S	
BIL317	Ayrık Matematik/Discrete Mathematics	3	0	3	5	En	S		BIL462	Yapay Sinir Ağları/Artificial Neural Networks	3	0	3	5	En	S	
EEE431	Embedded System Design and Architecture	3	0	3	5	En	S		ENM346	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat/Computer Integrated Manufacturing	3	0	3	5	En	S	
MEE411	Sayısal Kontrol/Digital Control	3	0	3	5	En	S		EEE328	Sayısal İşaret İşleme/ Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S	
EEE411	Energy Distribution Systems/Energy Distribution Systems	3	0	3	5	En	S		MEE455	Kompozit Malzemeler/ Composite Materials	3	0	3	5	En	S	
MEE454	Sonlu Elemanlar Yöntemleri/Finite Element Methods	3	0	3	5	En	S		MEE445	Üstsezgisel Algoritmalar/Metaheuristics	3	0	3	5	En	S	
MEE453	Uçak Gaz Türbin Motorları Tasarımı/Aircraft GasTurbine Engine Theory	3	0	3	5	En	S		MEE448	Bilgisayar Destekli Tasarım/Computer Aided Analysis	3	0	3	5	En	S	
HUK112	İş Hukuku/Business Law	3	0	3	5	En	S		EEE438	Industrial Electronics/Industrial Electronics	3	0	3	5	En	S	
ENG307	Girişimcilik ve Proje Tasarımı 1/Entrepreneurship and Project Design 1	3	0	3	5	En	S		EEE442	Medical Imaging/Medical Imaging	3	0	3	5	En	S	
MEE422	Derin Öğrenme Uygulamaları/Deep Learning Applications	3	0	3	5	En	S		BIL321	Veri İletişimi/Data Communications	3	0	3	5	En	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi/Engineering Philosophy	3	0	3	5	En	S		MAT316	Sayılar Teorisi/Number Theory	3	0	3	5	En	S	
EEE328	Sayısal İşaret İşleme/Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S		EEE417	Biomedical Signals/Biomedical Signals	3	0	3	5	En	S	EEE419, min DF notu
MEE413	Elektromekanik Sistemler/Electro-Mechanical Systems	3	0	3	5	En	S		ENG308	Girişimcilik ve Proje Tasarımı 2/Entrepreneurship and Project Design 2	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	
									MEE450	Modern Gaz Türbin Motorları Sistemleri/Systems of Modern Gas Turbine Engines	3	0	3	5	En	S	
									MEE452	Uçuş Kontrol/Flight Controls	3	0	3	5	En	S	
									EEE401	Hardware Description Languages	3	0	3	5	En	S	
									EEE448	Power Converter Design	3	0	3	5	En	S	
									EEE447	Power System Analysis	3	0	3	5	En	S	