

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
LNG101	General English 1/General English 1	2	0	2	2	En	Z	
GNL105	Türk Dili 1/Turkish Language 1	2	0	2	2	En	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	7	En	Z	
MAT121	Matematiksel Analiz 1/Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	Z	
MEE113	Mekatronik Mühendisliğine Giriş/Introduction to Mechatronics Engineering	2	0	2	5	En	Z	
Toplam / Total				17	30			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
LNG102	Genel İngilizce 2/General English 2	2	0	2	2	En	Z	
GNL106	Türk Dili 2/Turkish Language 2	2	0	2	2	En	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	
MAT122	Matematiksel Analiz 2/Mathematical Analysis 2	4	0	4	7	En	Z	
BIL132	Programlama 2/Programming 2	2	2	3	4	En	Z	
ENG126	Mühendislik Matematiği 1/Engineering Mathematics 1	3	0	3	5	En	Z	
CHE101	General Chemistry/General Chemistry	2	1	2,5	3	En	Z	
Toplam / Total				20,5	30			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1/ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION	2	0	2	2	En	Z	
EEE223	Electronic Circuits/Electronic Circuits	3	1	3,5	6	En	Z	
MEE217	Malzeme ve İmalat Teknolojileri/Material and Manufacturing Technologies	3	0	3	5	En	Z	
MEE231	Mukavemet/Strength of Materials	3	0	3	5	En	Z	
MEE207	Termodinamik/Thermodynamics	3	0	3	5	En	Z	
ENG227	Mühendislik Matematiği 2/Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	Z	
	Üniversite Seçmeli/University Elective I	3	0	3	2	En	S	
Toplam / Total				20,5	30			

II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2/ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION	2	0	2	2	En	Z	
MEE216	Ölçme ve Enstrümantasyon/Measurement and Instrumentation	3	0	3	5	En	Z	
MEE242	Dinamik/Dynamics	3	0	3	5	En	Z	
MEE240	Makine Elemanları/Machine Elements	4	0	4	6	En	Z	
ENG102	Teknik Çizim/Technical Drawing	2	2	3	5	En	Z	
ENG211	Sayısal Çözümleme/Numeric Analysis	3	0	3	5	En	Z	
	Üniversite Seçmeli/University Elective II	3	0	3	2	En	Z	
Toplam / Total				21	30			

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 / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE321	Modelleme ve Simülasyon/Modeling and Simulation	3	0	3	5	En	Z	
MEE343	Akışkanlar Mekaniği/Fluid Mechanics	3	0	3	5	En	Z	
MEE446	Makine Öğrenmesi/Machine Learning	3	0	3	5	En	Z	
MEE349	Mekatronik Sistem Tasarımı/Mechatronics System Design 1	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli/Elective 1	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli/Elective 2	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				18	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 / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
EEE306	Microprocessor Based System Design/Microprocessor Based System Design	3	0	3	5	En	Z	
ENM424	Engineering Optimization/Engineering Optimization	3	0	3	5	En	Z	
MEE322	Kontrol Sistemleri Tasarımı/Control System Design	3	0	3	5	En	Z	
MEE332	Endüstriyel Otomasyon/Industrial Automation	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli/Elective 3	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli/Elective 4	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				18	30			

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 / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
MEE441	Robotik/Robotics	3	0	3	6	En	Z	
ENG401	Tasarım Projesi/Design Project	0	4	2	9	En	Z	
MEE449	Mekatronik Sistem Tasarımı/Mechatronics System Design 2	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli/Elective 5	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli/Elective 6	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				14	30			

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 / İngilizce)	T	U	Credit	ECTS	Language	Type	Prerequisites
EEE336	Power Electronics/Power Electronics	3	0	3	5	En	Z	
ENG402	Bitirme Projesi/Graduation Project	0	4	2	9	En	Z	
MEE444	Makine Dinamiği ve Vibrasyonlar/Machine Dynamics and Vibrations	3	0	3	6	En	Z	
GNL450	Mesleki Eğitim Çalışmaları/Vocational Education Training	2	0	2	0	En	Z	
	Seçmeli/Elective 7	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli/Elective 8	3	0	3	5	En	S	
Toplam / Total				16	30			

SEÇMELİ DERSLER / ELECTIVE COURSES

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL112	Bir Kültür Şehri: İstanbul/A Culture City: İstanbul	3	0	3	2	En	S	
GNL114	Medeniyet ve Toplum/Civilization and Society	3	0	3	2	En	S	
GNL215	İşaret Dili/SIGN LANGUAGE	3	0	3	2	En	S	
GNL310	Ticaret Yönetimi/Trade Management	3	0	3	2	En	S	
GNL311	Ticaret Uygulamaları/Trade Applications	3	0	3	2	En	S	
GNL314	Osmanlı Türkçesi/Ottoman Turkish	3	0	3	2	En	S	
GNL316	Bilim Tarihi ve Felsefesi/History and Philosophy of Science	3	0	3	2	En	S	
GNL327	Katılım Bankacılığı ve İslami Finans/Participation Banking and Islamic Finance	3	0	3	2	En	S	
GNL328	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI/Volunteering Studies	3	0	3	2	En	S	
LNG121	EK YAB. DİL. I (ALM)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (GERMAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG131	EK YAB. DİL. I (FRA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (FRENCH)	3	0	3	2	En	S	
LNG141	EK YABANCI DİL 1 (İSPANYOLCA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (SPANISH)	3	0	3	2	En	S	
LNG151	EK YABANCI DİL 1 (RUSÇA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (RUSSIAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG171	EK YABANCI DİL 1 (JAPONCA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (JAPANESE)	3	0	3	2	En	S	
LNG181	EK YABANCI DİL 1 (ÇİNCE)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (CHINESE)	3	0	3	2	En	S	
LNG191	EK YAB. DİL. I (İTA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (ITALIAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG197	EK YABANCI DİL 1 (FARŞÇA)/	3	0	3	2	En	S	
LNG198	EK YABANCI DİL 1 (ARAPÇA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE I (ARABIC)	3	0	3	2	En	S	
LNG201	Boşnakça, Hırvatça, Sırpça 1/	3	0	3	2	En	S	

II. Yıl / IV. Yarıyıl / Bahar (Second Year / Fourth Semester / Spring)

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL112	Bir Kültür Şehri: İstanbul/A Culture City: İstanbul	3	0	3	2	En	S	
GNL114	Medeniyet ve Toplum/Civilization and Society	3	0	3	2	En	S	
GNL215	İşaret Dili/SIGN LANGUAGE	3	0	3	2	En	S	
GNL310	Ticaret Yönetimi/Trade Management	3	0	3	2	En	S	
GNL311	Ticaret Uygulamaları/Trade Applications	3	0	3	2	En	S	
GNL314	Osmanlı Türkçesi/Ottoman Turkish	3	0	3	2	En	S	
GNL316	Bilim Tarihi ve Felsefesi/History and Philosophy of Science	3	0	3	2	En	S	
GNL327	Katılım Bankacılığı ve İslami Finans/Participation Banking and Islamic Finance	3	0	3	2	En	S	
GNL328	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI/Volunteering Studies	3	0	3	2	En	S	
LNG122	EK YAB. DİL. II (ALM)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (GERMAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG132	EK YAB. DİL. II (FRA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (FRENCH)	3	0	3	2	En	S	
LNG142	EK YABANCI DİL 2 (İSPANYOLCA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (SPANISH)	3	0	3	2	En	S	
LNG152	EK YABANCI DİL II (RUSÇA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (RUSSIAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG172	EK YABANCI DİL II (JAPONCA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (JAPANESE)	3	0	3	2	En	S	
LNG182	EK YABANCI DİL 2 (ÇİNCE)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (CHINESE)	3	0	3	2	En	S	
LNG192	EK YAB. DİL. II (İTA)/SECOND FOREIGN LANGUAGE II (ITALIAN)	3	0	3	2	En	S	
LNG202	EK YABANCI DİL 2 (FARŞÇA)/	3	0	3	2	En	S	
LNG203	EK YABANCI DİL 2 (ARAPÇA)/	3	0	3	2	En	S	
LNG204	Boşnakça, Hırvatça, Sırpça 2/	3	0	3	2	En	S	

III. Yıl / V. Yarıyıl / Güz (Third Year / Fifth Semester / Fall)

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
EEE203	Logic Circuits/Logic Circuits	3	0	3	5	En	S	
EEE325	Signal Processing/Signal Processing	3	0	3	5	En	S	
ENG231	Mühendislikte Olasılık Yöntemleri/Probabilistic Methods in Engineering	3	0	3	5	En	S	
BIL452	Yapay Zeka/Artificial Intelligence	3	0	3	5	En	S	
BIL441	Bilgisayar Ağları/Computer Networks	3	0	3	5	En	S	
EEE300	Electromechanical Energy Conversion/Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	5	En	S	
EEE321	Communication Theory/Communication Theory	3	0	3	5	En	S	

III. Yıl / VI. Yarıyıl / Bahar (Third Year / Sixth Semester / Spring)

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
MEE348	Isı ve Kütle Transferi/Heat and Mass Transfer	3	0	3	5	En	S	
ENG212	Mühendislik Ekonomisi/Engineering Economics	3	0	3	5	En	S	
BIL234	Programlama Dilleri/Programming Languages	3	0	3	5	En	S	
BIL352	Bilgisayar Mimarisi/Computer Architecture	3	0	3	5	En	S	
BIL462	Yapay Sinir Ağları/Artificial Neural Networks	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	
MEE455	Kompozit Malzemeler/COMPOSITE MATERIALS	3	0	3	5	En	S	

IV. Yıl / VII. Yarıyıl / Güz (Fourth Year / Seventh Semester / Fall)

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / İngilizce)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
EEE323	High Voltage Techniques/High Voltage Techniques	3	0	3	5	En	S	
EEE407	Electrical Power Generation and Distri./Electrical Power Generation and Distribution Sys	3	0	3	5	En	S	
EEE417	Biomedical Signals/Biomedical Signals	3	0	3	5	En	S	
EEE427	Introduction to Modulation and Coding/Introduction to Modulation and Coding	3	0	3	5	En	S	
EEE403	Active Filter Design/Active Filter Design	3	0	3	5	En	S	
EEE425	Electrical Machine Drives/Electrical Machine Drives	3	0	3	5	En	S	
EEE457	Introduction to Cryptography/Introduction to Cryptography	3	0	3	5	En	S	
BIL459	Bilgisayar Aritmetiği/Computer Arithmetic	3	0	3	5	En	S	
MEE421	Isıtma Soğutma Havalandırma/Heating Ventilating and Air Conditioning	3	0	3	5	En	S	
EEE451	Digital Image Processing/Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S	
MEE413	Elektromekanik Sistemler/Electro-Mechanical Systems	3	0	3	5	En	S	
MEE456	Uçak Gösterge Sistemleri 1/Aircraft Indicator Systems 1	3	0	3	5	En	S	
BIL233	Nesneye Dayalı Programlama/Object Oriented Programming	3	0	3	5	En	S	
BIL317	Ayrık Matematik/Discrete Mathematics	3	0	3	5	En	S	
EEE305	FPGA Based System Design/FPGA Based System Design	3	0	3	5	En	S	
MEE411	Sayısal Kontrol/Digital Control	3	0	3	5	En	S	
EEE411	Energy Distribution Systems/Energy Distribution Systems	3	0	3	5	En	S	
MEE454	Sonlu Elemanlar Yöntemleri/Finite Element Methods	3	0	3	5	En	S	
MEE453	Uçak Gaz Türbin Motorları Tasarımı/Aircraft GasTurbine Engine Theory	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	
MEE422	Derin Öğrenme Uygulamaları/Deep Learning Applications	3	0	3	5	En	S	
ENG405	Mühendislik Felsefesi/Engineering Philosophy	3	0	3	5	En	S	
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
MEE445	Üstsegişel Algoritmalar/Metaheuristic Algorithms	3	0	3	5	En	S	
MEE448	Bilgisayar Destekli Tasarım/Computer Aided Analysis	3	0	3	5	En	S	
EEE422	Design of Electrical Machines/Design of Electrical Machines	3	0	3	5	En	S	
EEE432	Process Control/Process Control	3	0	3	5	En	S	
EEE438	Industrial Electronics/Industrial Electronics	3	0	3	5	En	S	
EEE442	Medical Imaging/Medical Imaging	3	0	3	5	En	S	
EEE446	Telecommunication Electronics/Telecommunication Electronics	3	0	3	5	En	S	
EEE456	Satellite Communications/Satellite Communications	3	0	3	5	En	S	
EEE454	Cryptographic Applications/Cryptographic Applications	3	0	3	5	En	S	
BIL321	Veri İletişimi/Data Communications	3	0	3	5	En	S	
MAT316	Sayılar Teorisi/Number Theory	3	0	3	5	En	S	
EEE419	Fundamentals of Biomedical Engineering/Fundamentals of Biomedical Engineering	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 Manufac.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	

En : English

Tr : Türkçe

Z : Zorunlu Ders

S : Seçmeli Ders