

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
LNG101	Genel İngilizce 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	
MAT121	Matematiksel Analiz 1 / Mathematical Analysis 1	4	0	4	7	En	Z	
BIL131	Programlama 1 / Programming 1	2	2	3	7	En	Z	
EEE101	Elektrik Mühendisliğine Giriş / Introduction to Electrical Engineering	2	0	2	5	En	Z	
<b>Toplam / Total</b>				<b>17</b>	<b>30</b>			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	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	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	
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	
GNL112	Şehir ve Kültür İstanbul / City and Culture İstanbul	2	0	2	3	En	Z	
<b>Toplam / Total</b>				<b>20</b>	<b>30</b>			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 / Atatürk's Principles and History of Revolution 1	2	0	2	2	Tr	Z	
EEE203	Mantıksal Devreler / Logic Circuits	3	0	3	5	En	Z	
ENG227	Mühendislik Matematiği 2 / Engineering Mathematics 2	3	0	3	5	En	Z	
ENG231	Mühendislikte Olasılıksal Metodlar / Probabilistic Methods in Engineering	3	0	3	5	En	Z	
EEE205	Elektrik Malzemeleri / Electrical Materials	3	0	3	6	En	Z	
EEE213	Devre Teorisi / Circuit Theory	4	0	4	7	En	Z	
<b>Toplam / Total</b>				<b>18</b>	<b>30</b>			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
GNL102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 / Atatürk's Principles and History of Revolution 2	2	0	2	2	Tr	Z	
EEE225	Mantıksal Lab. / Logic Laboratory	0	5	2,5	4	En	Z	
EEE202	Elektro - teknik Lab. / Electro - technic Lab.	0	3	1,5	4	En	Z	
ENG211	Sayısal Analiz / Numeric Analysis	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli 1 / Elective Course 1	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli 2 / Elective Course 2	3	0	3	5	En	S	
EEE206	Doğrusal Sistem Kuramı / Linear System Theory	3	0	3	5	En	Z	
<b>Toplam / Total</b>				<b>18</b>	<b>30</b>			
ENG301	Yaz Stajı 1 / Summer Internship 1	0	0	0	6		Z	

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
EEE210	Elektronik Devreler 1 / Electronic Circuits 1	4	0	4	7	En	Z	
EEE301	Elektronik Laboratuvarı / Electronics Laboratory	0	3	1,5	3	En	Z	
EEE302	Devre Analizi / Circuit Analysis	3	0	3	4	En	Z	
EEE212	Elektromanyetik Alan Teorisi / Electromagnetic Field Theory	3	0	3	6	En	Z	
EEE300	Elektromekanik Enerji Dönüşümü / Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli 3 / Elective Course 3	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>17,5</b>	<b>30</b>			

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
EEE311	Elektronik Devreler 2 / Electronic Circuits 2	4	0	4	5	En	Z	
EEE321	Haberleşme Teorisi / Communication Theory	3	0	3	5	En	Z	
EEE303	Elektrik Makineleri / Electrical Machines	3	0	3	5	En	Z	
MEE322	Kontrol Sistem Tasarımı / Control System Design	3	0	3	5	En	Z	
EEE313	Elektromanyetik Dalga Teorisi / Electromagnetic Wave Theory	3	0	3	5	En	Z	
	Seçmeli 4 / Elective Course 4	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>19</b>	<b>30</b>			
ENG302	Yaz Stajı 2 / Summer Internship 2	0	0	0	6		Z	

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

Ders Kodu Course Code	Ders İsmi (Türkçe / İngilizce) Course Name (Turkish / English)	Saatler / Hours		Kredi Credit	AKTS ECTS	Dil Language	Tür Type	Ön Koşul Prerequisites
		T	U					
ENG401	Tasarım Projesi / Design Project	0	4	2	9	En	Z	
EEE405	Dijital Haberleşme Sistemleri / Digital Communication Systems	3	0	3	6	En	Z	
	Seçmeli 5 / Elective Course 5	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli 6 / Elective Course 6	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli 7 / Elective Course 7	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>14</b>	<b>30</b>			

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
ENG402	Bitirme Projesi / Graduation Project	0	4	2	9	En	Z	
EEE411	Enerji Dağıtım Sistemleri / Energy Distribution Systems	3	0	3	6	En	Z	
GNL450	Seminer / Vocational Seminars	2	0	2	0	En	Z	
	Seçmeli 8 / Elective Course 8	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli 9 / Elective Course 9	3	0	3	5	En	S	
	Seçmeli 10 / Elective Course 10	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>16</b>	<b>30</b>			

**SEÇMELİ DERSLER / ELECTIVE COURSES**

**GÜZ DÖNEMİ (Fall Semester)**

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
EEE458	İstatistiksel Öğrenme ve Karar Sistemleri / Statistical Learning and Decision Systems	3	0	3	5	En	S	
EEE423	CMOS VLSI Tasarımına Giriş / Introduction to CMOS VLSI Design	3	0	3	5	En	S	
EEE419	Biyomedikal Mühendisliği Temelleri / Fundamentals of Biomedical Engineering	3	0	3	5	En	S	
EEE455	Kablosuz Haberleşme / Wireless Communication	3	0	3	5	En	S	
EEE457	Kriptografiye Giriş / Introduction to Cryptography	3	0	3	5	En	S	
EEE451	Dijital Görüntü İşleme / Digital Image Processing	3	0	3	5	En	S	
EEE404	Yazılım Tanımlı Radyo ve Ağlar / Software Defined Radio and Networks	3	0	3	5	En	S	
EEE406	Mobil İletişim / Mobile Communications	3	0	3	5	En	S	
EEE452	Haberleşme Sistemlerinin Optimizasyonu / Optimization in Communication Systems	3	0	3	5	En	S	
EEE403	Aktif Filtre Tasarımı / Active Filter Design	3	0	3	5	En	S	
EEE429	Optoelektronik / Optoelectronics	3	0	3	5	En	S	
EEE453	Mikrodalga Teknikleri / Microwave Techniques	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>36</b>	<b>60</b>			

**BAHAR DÖNEMİ (Spring Semester)**

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
EEE431	Gömülü Sistem Tasarımı ve Mimarisi / Embedded System Design and Architecture	3	0	3	5	En	S	
EEE306	Mikroişlemci Tabanlı Sistemler / Microprocessor Based Systems	3	0	3	5	En	S	
EEE328	Dijital Sinyal İşleme / Digital Signal Processing	3	0	3	5	En	S	
EEE336	Güç Elektroniği / Power Electronics	3	0	3	5	En	S	
EEE418	Temel Mühendislik Araçları ve Uygulamaları / Fundamental Engineering Tools and Applications	3	0	3	5	En	S	
EEE442	Tıbbi Görüntüleme / Medical Imaging	3	0	3	5	En	S	
EEE401	Donanım Tanımlama Dilleri / Hardware Description Languages	3	0	3	5	En	S	
EEE326	Uygulamalı Elektromanyetik / Applied Electromagnetics	3	0	3	5	En	S	
EEE434	Anten Tasarımı / Antenna Design	3	0	3	5	En	S	
EEE430	Kriptanalize Giriş / Introduction to Cryptanalysis	3	0	3	5	En	S	
EEE456	Uydu Haberleşmesi / Satellite Communications	3	0	3	5	En	S	
EEE417	Biyomedikal Sinyaller / Biomedical Signals	3	0	3	5	En	S	
EEE323	Yüksek Voltaj Teknikleri / High Voltage Techniques	3	0	3	5	En	S	
EEE407	Elektrik Enerjisi Üretimi ve Dağıtım Sistemleri / Electrical Power Generation and Distribution Systems	3	0	3	5	En	S	
<b>Toplam / Total</b>				<b>42</b>	<b>70</b>			

En : English

Tr : Türkçe

Z : Zorunlu Ders

S : Seçmeli Ders