



MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MODÜLLERİ

Module Name	Course Code	Course Name (1. Semester)	T	A	NC	ECTS
Fundamentals of Engineering (Mühendisliğin Temelleri) (Module 1)	EEE 103	Algorithms and Programming I (Algoritma ve Programlama I)	3	2	4	6
	PHYS 101	Physics I (Fizik I)	3	2	4	5
	MATH 101	Calculus I (Matematik I)	3	2	4	6
	MATH 103	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3	0	3	4

Module Name	Course Code	Course Name (2. Semester)	T	A	NC	ECTS
Fundamentals of Engineering (Mühendisliğin Temelleri) (Module 2)	EEE 104	Algorithms and Programming II (Algoritma ve Programlama II)	3	2	4	5
	PHYS 102	Physics I (Fizik II)	3	2	4	5
	MATH 102	Calculus I (Matematik II)	3	2	4	6
	EEE 102	Circuit Theory I (Devre Analizi I)	3	2	4	6

Module Name	Course Code	Course Name (3. Semester)	T	A	NC	ECTS
Signal Processing and Analysis Module (Sinyal İşleme ve Analizi Modülü)	EEE 203	Circuit Theory II (Devre Analizi II)	3	2	4	5
	EEE 205	Signals and Systems (Sinyal ve Sistemler)	3	0	3	4
	MATH 203	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	3	0	3	4
	EEE 201	Electronics I (Elektronik I)	3	2	4	5

Module Name	Course Code	Course Name (4. Semester)	T	A	NC	ECTS
Digital System Design Module (Sayısal Sistem Tasarımı Modülü)	EEE 202	Electronics II (Elektronik II)	3	2	4	5
	EEE 204	Digital System Design (Sayısal Sistem Tasarımı)	3	2	4	6
	EEE 206	Microprocessors (Mikroişlemciler)	3	2	4	6
	EEE 210	Advanced Programming (İleri Programlama)	3	2	4	6

Course Code	Course Name (5. Semester)	T	A	NC	ECTS
EEE 3XXX	Technical Elective I (Teknik Seçmeli Modül I)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective II (Teknik Seçmeli Modül I)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective III (Teknik Seçmeli Modül II)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective IV (Teknik Seçmeli Modül II)	3	0	3	5

Course Code	Course Name (6. Semester)	T	A	NC	ECTS
EEE 3XXX	Technical Elective V (Teknik Seçmeli Modül III)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective VI (Teknik Seçmeli Modül III)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective VII (Teknik Seçmeli Modül IV)	3	0	3	5
EEE 3XXX	Technical Elective VIII (Teknik Seçmeli Modül IV)	3	0	3	5

Course Code	Course Name (7. Semester)	T	A	NC	ECTS
EEE 4XXX	Technical Elective IX (Teknik Seçmeli Modül V)	3	0	3	5
EEE 4XXX	Technical Elective X (Teknik Seçmeli Modül V)	3	0	3	5
EEE 4XXX	Technical Elective XI (Teknik Seçmeli Modül VI)	3	0	3	5
EEE 4XXX	Technical Elective XII (Teknik Seçmeli Modül VI)	3	0	3	5

Technical Elective Modules							
Module Code	Module Name	Course Code	Course Name	T	A	NC	ECTS
EEE 3001	Electromagnetic Design Module (Elektromanyetik Tasarım Modülü)	EEE305	Electromagnetic Waves (Elektromanyetik Dalgalar)	3	0	3	5
		EEE307	Antenna Design (Anten Tasarımı)	3	0	3	5
EEE 3003	Control Systems Module (Kontrol Sistemleri Modülü)	EEM309	Programmable Logic Controller (Programlanabilir Mantıksal Denetleyici)	3	0	3	5
		EEM311	Control Systems (Kontrol Sistemleri)	3	0	3	5
EEE 3005	Energy Conversion Module (Enerji Dönüşümü Modülü)	EEM313	Electromechanical Energy Conversions (Elektromekanik Enerji Dönüşümleri)	3	0	3	5
		EEM315	Renewable Energy (Yenilenebilir Enerji)	3	0	3	5
EEE 3007	Optical System Design Module (Optik Sistem Tasarımı Modülü)	EEE317	Geometrical Optics (Geometrik Optik)	3	0	3	5
		EEE319	Photonics & Opto-electronic Systems (Fotonik & Opto-elektronik Sistemler)	3	0	3	5
EEE 3009	Electrical Plants Module (Elektrik Tesisleri Modülü)	EEE321	Electrical Energy Generation (Elektrik Enerjisi Üretimi)	3	0	3	5
		EEE323	Electrical Plants (Elektrik Tesisleri)	3	0	3	5
EEE 3002	Communication Systems Analysis Module (Haberleşme Sistemleri Analizi Modülü)	EEE302	Communication Systems (Haberleşme Sistemleri)	3	0	3	5
		EEE304	Digital Signal Processing (Sayısal Sinyal İşleme)	3	0	3	5
EEE 3004	Electrical Machines Control Module (Elektrik Makineleri Kontrol Modülü)	EEE306	Electrical Machines (Elektrik Makineleri)	3	0	3	5
		EEE308	Power Electronics (Güç Elektroniği)	3	0	3	5

EEE 3006	Energy Transmission and Distribution Module (Enerji İletimi ve Dağıtım Modülü)	EEE312	Electrical Energy Transmission (Elektrik Enerjisi İletimi)	3	0	3	5
		EEE314	Electrical Energy Distribution (Elektrik Enerjisi Dağıtım)	3	0	3	5
EEE 3008	Network Technologies Module (Ağ Teknolojileri Modülü)	EEE310	Network Technologies (Ağ Teknolojileri)	3	0	3	5
		CNG372	Internet of Things (Nesnelerin İnterneti)	3	0	3	5
EEE 4001	Power Systems Analysis Module (Güç Sistemleri Analizi Modülü)	EEE401	Power Systems (Güç Sistemleri)	3	0	3	5
		EEE403	High Voltage Technique (Yüksek Gerilim Tekniği)	3	0	3	5
EEE 4003	Sensor Design Module (Sensör Tasarım Modülü)	EEE405	Sensor Design (Sensör Tasarımı)	3	0	3	5
		EEE407	Photoelectric Sensors and LIDAR (Fotoelektrik Sensörler ve LIDAR)	3	0	3	5
EEE 4005	Electronic Warfare Systems Module (Elektronik Harp Sistemleri Modülü)	EEE409	Radar Systems (Radar Sistemleri)	3	0	3	5
		EEE411	Electronic Warfare Systems (Elektronik Harp Sistemleri)	3	0	3	5
EEE 4007	Robotic System Module (Robotik Sistem Modülü)	EEE413	Robotic Design (Robotik Tasarım)	3	0	3	5
		EEE415	System Engineering (Sistem Mühendisliği)	3	0	3	5
EEE 4009	Electrical Installation and Illumination Module (Elektrik Tesisatı ve Aydınlatma Modülü)	EEE417	Electrical Installation Design (Elektrik Tesisatı Tasarımı)	3	0	3	5
		EEE419	Illumination Basics (Aydınlatma Temelleri)	3	0	3	5
EEE 4011	Power Quality Protection Module (Güç Kalitesi Koruma Modülü)	EEE421	Power System Protection (Güç Sistem Koruma)	3	0	3	5
		EEE423	Power Quality (Güç Kalitesi)	3	0	3	5