

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Lisans Ders Programı (2017-2018 Yılından itibaren geçerli)

Updated at
11.04.2021

v2

	Prerequisite Course	Course Code	Course Name	Theory + App.	ECTS
1 st Semester		BİM 122	Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar)	3+0	5
		FİZ 105	Physics I (Fizik I)	4+0	6
		FİZ 107	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
		KİM 113	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6
		MAT 805	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5
		TÜR 125	Turkish Language I (Türk Dili I)	2+0	2
			Elective (Seçmeli Ders)		2
				Total ECTS	30
2 nd Semester		EEM 102	Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş)	4+2	7,5
		EEM 104	Professional Aspects of Electrical & Electronics Engineering (Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Mesleki Yönleri)	2+0	3
		FİZ 106	Physics II (Fizik II)	4+0	6
		FİZ 108	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
		MAT 251	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+0	4,5
		MAT 806	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
				Total ECTS	30
3 rd Semester		BİL 200	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6
	EEM102	EEM 206	Electrical Circuits Laboratory (Elektrik Devreleri Laboratuvarı)	1+2	3
	EEM102	EEM 209	Circuit Analysis I (Devre Analizi I)	4+1	7,5
		MAT 293	Engineering Mathematics and Statistics (Mühendislik Matematiği ve İstatistik)	4+0	7
		MAT 219	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	2+2	4,5
		TAR 165	Atatürk's Principles I (Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I)	2+0	2
				Total ECTS	30
4 th Semester	MAT 293	EEM 208	Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar)	4+0	7
		EEM 210	Fundamentals of Semiconductor Devices (Yarıiletken Aygıt Temelleri)	3+0	5
		EEM 232	Digital Systems I (Sayısal Sistemler I)	4+0	7
		EEM 238	Digital Systems Laboratory (Sayısal Sistemler Laboratuvarı)	0+2	2
		İST 244	Engineering Probability (Mühendislikte Olasılık)	3+0	5
		TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Atatürk's Principles II)	2+0	2
		TÜR 126	Türk Dili II (Turkish Language II)	2+0	2
				Total ECTS	30
5 th Semester	MAT219	EEM 301	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	4+0	7
	EEM208	EEM 311	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	7
	EEM210	EEM 321	Electronics I (Elektronik I)	3+0	5
		EEM 328	Elektronik Laboratuvarı (Electronics Laboratory)	1+2	3
		İKT 151	Economics (Genel İktisat)	3+0	3
			Elective (Seçmeli Ders)		5
				Total ECTS	30
6 th Semester	EEM301	EEM 308	Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	3+2	6,5
		EEM 336	Microprocessors I (Mikroişlemciler I)	3+2	7
	EEM 301	EEM 342	Fundamentals of Control Systems (Kontrol Sistemleri Temelleri)	3+2	7
		İŞL 101	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
			Elective (Seçmeli Ders)		5
				Total ECTS	30
7 th Semester		EEM 413	Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I)	1+5	3
		EEM 415	Engineering Design and Research (Mühendislik Tasarımı ve Araştırması)	2+0	3
		İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2
			Technical Elective Courses (Mesleki Seçmeli Dersler) [4x]		20
			Elective (Seçmeli Ders)		2
				Total ECTS	30
8 th Semester	EEM413	EEM 414	Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik - Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	6
		İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2
			Technical Elective Courses (Mesleki Seçmeli Dersler) [3x]		15
			Elective (Seçmeli Ders)		7
				Total ECTS	30