

Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Mesleki Seçmeli Dersler

Updated at 11.04.2021

Prerequisite Course	Course Code	Course Name	Theory	App.	ECTS
	BİM 222	Internet Programming (İnternet Programlama)	3	0	4,5
	BİM 224	Object-Oriented Programming (Nesne Tabanlı Programlama)	3	0	5,5
	BİM 312	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3	0	6
	NÜM 301	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3	0	3,5
EEM321	EEM 322	Electronics II (Elektronik II)	3	0	5
EEM232	EEM 334	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3	0	5
EEM208	EEM 403	Fund. of Optoelectronics and Nanophotonics	3	0	5
EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design (Sayısal VLSI Tasarımı)	2	2	5
EEM301	EEM 409	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3	0	5
BİL200	EEM 417	Engineering Computations (Mühendislik Hesaplamaları)	3	1	5
EEM321	EEM 418	Introduction to Digital Integrated Circuits (Dijital Entegre Devrelerine Giriş)	3	0	5
BİL200	EEM 444	Object Oriented Design	3	0	5
EEM336	EEM 447	Research in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde Araştırma I)	1	4	5
EEM336	EEM 448	Research in Digital Systems II (Sayısal Sistemlerde Araştırma II)	1	4	5
EEM336	EEM 449	Embedded System Design (Gömülü Sistem Tasarımı)	2	2	5
EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification (Sistem Tanıymına Giriş)	3	0	5
EEM342	EEM 451	Industrial Control Systems (Endüstriyel Denetim Sistemleri)	1	4	5
EEM342	EEM 452	Introduction to Robotics (Robot Bilimine Giriş)	3	0	5
EEM342	EEM 453	Research in Control and System Theory I	1	4	5
EEM342	EEM 454	Research in Control and System Theory II	1	4	5
EEM311	EEM 455	Research in Power Systems I (Güç Sistemleri Alanında Araştırma I)	1	4	5
EEM311	EEM 456	Research in Power Systems II (Güç Sistemleri Alanında Araştırma II)	1	4	5
EEM301	EEM 457	Research in Signal Processing I (Sinyal İşleme Alanında Araştırma I)	1	4	5
EEM301	EEM 458	Research in Signal Processing II (Sinyal İşleme Alanında Araştırma II)	1	4	5
EEM321	EEM 459	Research in Electronics I (Elektronik Alanında Araştırma I)	1	4	5
EEM321	EEM 460	Research in Electronics II (Elektronik Alanında Araştırma II)	1	4	5
EEM304	EEM 461	Research in Telecommunications I (Telekomünikasyon Alanında Arş. I)	1	4	5
EEM304	EEM 462	Research in Telecommunications II (Telekomünikasyon Alanında Arş. II)	1	4	5
EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3	0	5
EEM334	EEM 464	System-on-Chip Design (Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı)	2	2	5
	EEM 465	Fundamentals of Data Communications (Veri İletimine Giriş)	3	0	5
EEM311	EEM 466	High Voltage Techniques (Yüksek Gerilim Teknikleri)	3	0	5
	EEM 467	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3	0	5
	EEM 468	Advanced Communication Techniques (İleri Haberleşme Teknikleri)	3	0	5
EEM321	EEM 469	Communication Electronics (Haberleşme Elektronikleri)	3	0	5
EEM208	EEM 470	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3	0	5
EEM311	EEM 471	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2	2	5
EEM471	EEM 472	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2	2	5
EEM311	EEM 473	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3	0	5
EEM321	EEM 475	Power Electronics I (Güç Elektronikleri I)	3	0	5
EEM475	EEM 476	Power Electronics II (Güç Elektronikleri II)	2	2	5
EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing (Sayısal İşaret İşleme)	3	0	5
EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware (Sayısal İşaret İşleme Donanımı)	1	4	5
EEM311	EEM 479	Electrical Installation Systems (Elektrik Tesisat Sistemleri)	2	2	5
BİL200	EEM 480	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3	0	5
EEM210	EEM 481	Solid State Electronics (Katıhal Elektronikleri)	3	0	5
	EEM 482	Fundamentals of Data Networks (Veri Ağları Temelleri)	3	0	5
EEM473	EEM 483	Power Systems Analysis II (Güç Sistemleri Analizi II)	2	2	5
EEM321	EEM 484	Integrated Circuit Design (Tümleşik Devre Tasarımı)	3	0	5
EEM321	EEM 485	Digital Electronic Circuits (Sayısal Elektronik Devreler)	3	0	5
EEM232	EEM 486	Computer Architecture (Bilgisayar Mimarisi)	3	0	5
EEM336	EEM 489	Microprocessors II (Mikroişlemciler II)	2	2	5
EEM301	EEM 490	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3	0	5
EEM342	EEM 491	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3	0	5
EEM342	EEM 493	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3	0	5
EEM491	EEM 494	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1	4	5
	EEM 495	Network Synthesis (Devre Sentezi)	3	0	5
EEM467	EEM 496	Communications Systems Laboratory (İletişim Sistemleri Laboratuvarı)	1	4	5
EEM301	EEM 497	Communication Systems I (İletişim Sistemleri I)	3	0	5
EEM497	EEM 498	Communication Systems II (İletişim Sistemleri II)	3	0	5

NOT : Alınması gereken Mesleki Seçmeli Derslerin sayısı en az 7 ve toplam AKTS kredileri de en az 35 olarak belirlenmiştir. Bu dersleri alırken öğrenci, Uzmanlaşma Gruplarından birinden en az 5 ders (25 AKTS) almalı ve bu 5 ders her grubun belirlediği zorunlu mesleki seçmeli dersleri içermelidir.