

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**  
**2021-2022 YILI DERS PLANI**

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersi Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersi Adı	T+U	ECTS
<b>I. YARIYIL</b>					<b>II. YARIYIL</b>				
MAT 805	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	MAT 806	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0	FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5	FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
KİM 113	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	MAT 251	(İng.)	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+0	4,5
BİM 122	(İng.)	Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar)	3+0	5,0	EEM 102	(İng.)	Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş)	4+2	7,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	EEM 104	(İng.)	Professional Aspects of Electrical & Electronics Engineering (Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Mesleki Yönleri)	2+0	3,0
		<i>Seçmeli Ders(1)</i>		2,0					
				30					30
<b>III.YARIYIL</b>					<b>IV. YARIYIL</b>				
MAT 219	(İng.)	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	2+2	4,5	EEM 208	(İng.)	Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar)	4+0	7,0
MAT 293	(İng.)	Engineering Mathematics and Statistics (Mühendislik Matematiği ve İstatistik)	4+0	7,0	EEM 232	(İng.)	Digital Systems I (Sayısal Sistemler I)	4+0	7,0
EEM 209	(İng.)	Circuit Analysis I (Devre Analizi I)	4+1	7,5	EEM 238	(İng.)	Digital Systems Laboratory (Sayısal Sistemler Laboratuvarı)	0+2	2,0
EEM 206	(İng.)	Electrical Circuits Laboratory (Elektrik Devreleri Laboratuvarı)	1+2	3,0	İST 244	(İng.)	Engineering Probability (Mühendislikte Olasılık)	3+0	5,0
BİL 200	(İng.)	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0	EEM 210	(İng.)	Fundamentals of Semiconductor Devices (Yarıiletken Aygıt Temelleri)	3+0	5,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
				30	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
									30
<b>V. YARIYIL</b>					<b>VI. YARIYIL</b>				
EEM 301	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	4+0	7,0	EEM 308	(İng.)	Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	3+2	6,5
EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	7,0	EEM 336	(İng.)	Microprocessors I (Mikroişlemciler I)	3+2	7,0
EEM 321	(İng.)	Electronics I (Elektronik I)	3+0	5,0	EEM 342	(İng.)	Fundamentals of Control Systems (Kontrol Sistemleri Temelleri)	3+2	7,0
EEM 328	(İng.)	Electronics Laboratory (Elektronik Laboratuvarı)	1+2	3,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0			<i>Seçmeli Ders (1)</i>		5,0
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>		5,0					30
				30					
<b>VII. YARIYIL</b>					<b>VIII.YARIYIL</b>				
EEM 413	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I)	1+5	3,0	EEM 414	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	6,0
EEM 415	(İng.)	Engineering Design and Research (Mühendislik Tasarımı ve Araştırması)	2+0	3,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		15,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (4)</i>		20,0			<i>Seçmeli Ders (2)</i>		7,0
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>		2,0					30
				30					
<b>Mesleki Seçmeli Dersler</b>									
EEM 322	(İng.)	Electronics II (Elektronik II)	3+0	5,0	EEM 418	(İng.)	Introduction to Digital Integrated Circuits(Dijital Entegre Devrelere Giriş)	3+0	5,0
EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	5,0	EEM 448	(İng.)	Research in Digital Systems II (Sayısal Sistemlerde Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 403	(İng.)	Fundamentals of Optoelectronics and Nanophotonics (Optoelektronik ve Nanofotonik Temelleri)	3+0	5,0	EEM 450	(İng.)	Introduction to System Identification (Sistem Tanıtımına Giriş)	3+0	5,0
EEM 409	(İng.)	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3+0	5,0	EEM 452	(İng.)	Introduction to Robotics (Robot Bilimine Giriş)	3+0	5,0
EEM 417	(İng.)	Engineering Computations (Mühendislik Hesaplamaları)	3+0	5,0	EEM 454	(İng.)	Research in Control and System Theory II (Kontrol ve Sistem Teorisi Alanında Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 447	(İng.)	Research in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 456	(İng.)	Research in Power Systems II (Güç Sistemleri Alanında Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 449	(İng.)	Embedded System Design (Gömülü Sistem Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 458	(İng.)	Research in Signal Processing II (Sinyal İşleme Alanında Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 451	(İng.)	Industrial Control Systems (Endüstriyel Denetim Sistemleri)	1+4	5,0	EEM 460	(İng.)	Research in Electronics II (Elektronik Alanında Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 453	(İng.)	Research in Control and System Theory I (Kontrol ve Sistem Teorisi Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 462	(İng.)	Research in Telecommunications II (Telekomünikasyon Alanında Araştırma II)	1+4	5,0
EEM 455	(İng.)	Research in Power Systems I (Güç Sistemleri Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 464	(İng.)	System-on-Chip Design (Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı)	2+2	5,0
EEM 457	(İng.)	Research in Signal Processing I (Sinyal İşleme Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 466	(İng.)	High Voltage Techniques (Yüksek Gerilim Teknikleri)	3+0	5,0
EEM 459	(İng.)	Research in Electronics I (Elektronik Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 469	(İng.)	Communication Electronics (Haberleşme Elektronikliği)	3+0	5,0
EEM 461	(İng.)	Research in Telecommunications I (Telekomünikasyon Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 476	(İng.)	Power Electronics II (Güç Elektronikliği II)	2+2	5,0
EEM 463	(İng.)	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3+0	5,0	EEM 478	(İng.)	Digital Signal Processing Hardware (Sayısal İşaret İşleme Donanımı)	1+4	5,0
EEM 467	(İng.)	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3+0	5,0	EEM 479	(İng.)	Electrical Installation Systems (Elektrik Tesisat Sistemleri)	2+2	5,0
EEM 470	(İng.)	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3+0	5,0	EEM 482	(İng.)	Fundamentals of Data Networks (Veri Ağları Temelleri)	3+0	5,0
EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0	EEM 483	(İng.)	Power Systems Analysis II (Güç Sistemleri Analizi II)	2+2	5,0
EEM 473	(İng.)	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3+0	5,0	EEM 484	(İng.)	Integrated Circuit Design (Tümleşik Devre Tasarımı)	3+0	5,0
EEM 475	(İng.)	Power Electronics I (Güç Elektronikliği I)	3+0	5,0	EEM 485	(İng.)	Digital Electronic Circuits (Sayısal Elektronik Devreler)	3+0	5,0
EEM 477	(İng.)	Digital Signal Processing (Sayısal İşaret İşleme)	3+0	5,0	EEM 486	(İng.)	Computer Architecture (Bilgisayar Mimarisi)	3+0	5,0
EEM 480	(İng.)	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0	EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	EEM 496	(İng.)	Communications Systems Laboratory (İletişim Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0					

HAZIRLAYAN

KONTROL EDEN

ONAYLAYAN

**RENK KODLAMASI**

	UZAKTAN VERİLECEK DERSLER
	HARMANLANMIŞ/KARMA/HİRBİT VERİLECEK DERSLER
	YÜZ YÜZE VERİLECEK DERSLER