

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

2020-2021 YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
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					
				30,0					30,0
III.YARIYIL					IV. YARIYIL				
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 247	(İng.)	Engineering Mathematics (Mühendislik Matematiği)	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
				30,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
									30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
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					30,0
				30,0					
VII. YARIYIL					VIII.YARIYIL				
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 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (4)</i>		20,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		15,0
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>		2,0			<i>Seçmeli Ders (2)</i>		7,0
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİM 222	(İng.)	Internet Programming (Internet Programlama)	3+0	4,5	EEM 467	(İng.)	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3+0	5,0
BİM 224	(İng.)	Object-Oriented Programming (Nesne Tabanlı Programlama)	3+0	5,5	EEM 468	(İng.)	Advanced Communication Techniques (İleri Haberleşme Teknikleri)	3+0	5,0
BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	EEM 469	(İng.)	Communication Electronics (Haberleşme Elektronikleri)	3+0	5,0
NÜM 301	(İng.)	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3+0	3,5	EEM 470	(İng.)	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3+0	5,0
EEM 322	(İng.)	Electronics II (Elektronik II)	3+0	5,0	EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0
EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	5,0	EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0
EEM 403	(İng.)	Fundamentals of Optoelectronics and Nanophotonics (Optoelektronik ve Nanofotonik Temelleri)	3+0	5,0	EEM 473	(İng.)	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3+0	5,0
EEM 407	(İng.)	Digital VLSI Design (Sayısal VLSI Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 475	(İng.)	Power Electronics I (Güç Elektronikleri I)	3+0	5,0
EEM 409	(İng.)	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3+0	5,0	EEM 476	(İng.)	Power Electronics II (Güç Elektronikleri II)	2+2	5,0
EEM 444	(İng.)	Object Oriented Design (Nesne Yönelimli Tasarım)	3+0	5,0	EEM 477	(İng.)	Digital Signal Processing (Sayısal İşaret İşleme)	3+0	5,0
EEM 446	(İng.)	Cryptographic Hardware Design (Kriptografik Donanım Tasarımı)	3+0	5,0	EEM 478	(İng.)	Digital Signal Processing Hardware (Sayısal İşaret İşleme Donanımı)	1+4	5,0
EEM 447	(İng.)	Research in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 479	(İng.)	Electrical Installation Systems (Elektrik Tesisat Sistemleri)	2+2	5,0
EEM 448	(İng.)	Research in Digital Systems II (Sayısal Sistemlerde Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 480	(İng.)	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0
EEM 449	(İng.)	Embedded System Design (Gömülü Sistem Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 481	(İng.)	Solid State Electronics (Kathal Elektronikleri)	3+0	5,0
EEM 450	(İng.)	Introduction to System Identification (Sistem Tanıtımına Giriş)	3+0	5,0	EEM 482	(İng.)	Fundamentals of Data Networks (Veri Ağları Temelleri)	3+0	5,0
EEM 451	(İng.)	Industrial Control Systems (Endüstriyel Denetim Sistemleri)	1+4	5,0	EEM 483	(İng.)	Power Systems Analysis II (Güç Sistemleri Analizi II)	2+2	5,0
EEM 452	(İng.)	Introduction to Robotics (Robot Bilimine Giriş)	3+0	5,0	EEM 484	(İng.)	Integrated Circuit Design (Tümleşik Devre Tasarımı)	3+0	5,0
EEM 453	(İng.)	Research in Control and System Theory I (Kontrol ve Sistem Teorisi Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 485	(İng.)	Digital Electronic Circuits (Sayısal Elektronik Devreler)	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 486	(İng.)	Computer Architecture (Bilgisayar Mimarisi)	3+0	5,0
EEM 455	(İng.)	Research in Power Systems I (Güç Sistemleri Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 489	(İng.)	Microprocessors II (Mikroişlemciler II)	2+2	5,0
EEM 456	(İng.)	Research in Power Systems II (Güç Sistemleri Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0
EEM 457	(İng.)	Research in Signal Processing I (Sinyal İşleme Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 458	(İng.)	Research in Signal Processing II (Sinyal İşleme Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 459	(İng.)	Research in Electronics I (Elektronik Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 460	(İng.)	Research in Electronics II (Elektronik Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 495	(İng.)	Network Synthesis (Devre Sentezi)	3+0	5,0
EEM 461	(İng.)	Research in Telecommunications I (Telekomünikasyon Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 496	(İng.)	Communications Systems Laboratory (İletişim Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 462	(İng.)	Research in Telecommunications II (Telekomünikasyon Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 497	(İng.)	Communication Systems I (İletişim Sistemleri I)	3+0	5,0
EEM 463	(İng.)	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3+0	5,0	EEM 498	(İng.)	Communication Systems II (İletişim Sistemleri II)	3+0	5,0
EEM 465	(İng.)	Fundamentals of Data Communications (Veri İletişimine Giriş)	3+0	5,0	EEM 464	(İng.)	System-on-Chip Design (Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı)	2+2	5,0
EEM 466	(İng.)	High Voltage Techniques (Yüksek Gerilim Teknikleri)	3+0	5,0	BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0

SEÇMELİ DERSLER

ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0				
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ALM 255	(Alm.) Almanca I	3+0	4,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ALM 256	(Alm.) Almanca II	3+0	4,0	KÜL 451	Bilim ve Mühendislik Tarihi	3+0	4,5
ALM 357	(Alm.) Almanca III	3+0	4,0	MÜH 402	Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ALM 358	(Alm.) Almanca IV	3+0	4,5	MÜH 404	Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
FEL 102	Felsefeye Giriş	2+0	2,5	MÜH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
FEL 401	Bilim Felsefesi	2+0	2,5	MÜZ 101	Müziğin Evrimi	2+0	3,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	PSİ 301	Endüstri Psikolojisi	3+0	4,5
HUK 458	Snai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0	SOS 153	Sosyoloji	3+0	3,5
İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
İŞL 201	İşletme Organizasyonu	3+0	4,0	TAR 201	Bilim Tarihi	2+0	2,5
İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İŞL 454	Teknoloji Yönetimi	3+0	4,5	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ESTÜ101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	JAP301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ102	(İng.) Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	JAP302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0
				ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0
				ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
				ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
				ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0

HAZIRLAYAN

Dr. Öğr. Üyesi İsmail SAN

KONTROL
EDEN

Dr. Öğr. Üyesi
İsmail SAN

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Ö. Nezih GEREK