

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ %100 İNGİLİZCE

2025-2026 ÖĞRETİM 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 1011	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	MAT 1012	(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 1005	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	MAT 2021	(İng.)	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+1	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
		Seçmeli Ders		2,0					
				30,0					30,0
III.YARIYIL					IV. YARIYIL				
MAT 2011	(İng.)	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	3+1	4,5	EEM 208	(İng.)	Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar)	4+0	6,0
MAT 2093	(İng.)	Engineering Mathematics (Mühendislik Matematiği)	4+0	6,0	EEM 232	(İng.)	Digital Systems I (Sayısal Sistemler I)	4+0	6,0
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 2044	(İng.)	Engineering Probability (Mühendislikte Olasılık)	3+1	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
		Seçmeli Ders		3,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
				30,0			Seçmeli Ders		4,0
				30,0					30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
EEM 301	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	4+0	6,0	EEM 308	(İng.)	Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	3+2	7,0
EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	6,0	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	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0			Seçmeli Ders		5,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0					
		Seçmeli Ders		3,0					
				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	4,5	EEM 414	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	4,5
EEM 415	(İng.)	Engineering Design and Research (Mühendislik Tasarımı ve Araştırması)	2+0	3,0	EEMSJ 402		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
EEMSJ 401		Elektrik-Elektronik Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5			Mesleki Seçmeli Dersler		20,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		15,0			Seçmeli Ders		3,0
		Seçmeli Ders		5,0					
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

EEM 403	(İng.)	Fundamentals of Optoelectronics and Nanophotonics (Optoelektronik ve Nanofotonik Temelleri)	3+0	5,0	EEM 469	(İng.)	Communication Electronics (Haberleşme Elektronikliği)	3+0	5,0
EEM 407	(İng.)	Digital VLSI Design (Sayısal VLSI Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 470	(İng.)	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3+0	5,0
EEM 409	(İng.)	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3+0	5,0	EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0
EEM 416	(İng.)	Introduction to GNU/Linux Operating Systems	3+0	5,0	EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0
EEM 417	(İng.)	Engineering Computations (Mühendislik Hesaplamaları)	3+1	5,0	EEM 473	(İng.)	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3+0	5,0
EEM 418	(İng.)	Introduction to Digital Integrated Circuits (Dijital Entegre Devrelere Giriş)	3+0	5,0	EEM 475	(İng.)	Power Electronics I (Güç Elektronikliği I)	3+0	5,0
EEM 438	(İng.)	Introduction to AI Processor Design (Yapay Zeka İşlemci Tasarımına Giriş)	3+0	5,0	EEM 476	(İng.)	Power Electronics II (Güç Elektronikliği 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 (Katıhal Elektronikliği)	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 (İmgeler 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	EEM 4501	(İng.)	Analog Electronics (Analog Elektronik)	3+0	5,0
EEM 467	(İng.)	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3+0	5,0	EEM 4503	(İng.)	Digital Systems Engineering with VHDL and FPGA (VHDL ve FPGA ile Sayısal Sistem Tasarımı)	3+2	5,0
EEM 468	(İng.)	Advanced Communication Techniques (İleri Haberleşme Teknikleri)	3+0	5,0					

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
BEÖ 155	(İng.)	Physical Education (Beden Eğitimi)	2+0	2,0	İŞL 201		İşletme Organizasyonu	3+0	4,0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 454		Teknoloji Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	KÜL 451		Bilim ve Mühendislik Tarihi	3+0	4,5
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MÜZ 101		Müziğin Evrimi	2+0	3,0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ131		Arjantin Tango Dansı	0+2	2,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	PSİ 301		Endüstri Psikolojisi	3+0	4,5
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	REK 2522		Sportif Havacılık	1+1	4,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 207		Genel Psikoloji	2+0	4,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 210		Müze Kültürü	2+0	2,0	SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SOS 153		Sosyoloji	3+0	3,5
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	TAR 201		Bilim Tarihi	2+0	2,5
FEL 102		Felsefeye Giriş	2+0	2,5	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FEL 401		Bilim Felsefesi	2+0	2,5	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	ESTÜ 1001		Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3,0
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	ESTÜ 1003		Yoga ve Meditasyon	1+1	2,0
İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	ESTÜ 2001		Yapay Zekâ Okuryazarlığı	2+0	2,0
İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	ESTÜ 4001	(İng.)	Sustainable Building Design (Sürdürülebilir Yapı Tasarımı)	3+0	3,0
İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0					