

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**  
**2023-2024 YILI DERS PLANI**

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
<b>I. YARIYIL</b>					<b>II. YARIYIL</b>				
EMAT 111	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	EMAT 112	(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
EKİM 105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	EMAT 221	(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
		<i>Seçmeli Ders</i>		<u>2,0</u>					
				30,0					30,0
<b>III. YARIYIL</b>					<b>IV. YARIYIL</b>				
EMAT 211	(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 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	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 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
				<u>30,0</u>	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
							<i>Seçmeli Ders</i>	<u>2,0</u>	<u>30,0</u>
<b>V. YARIYIL</b>					<b>VI. YARIYIL</b>				
EEM 301	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	4+0	6,0	EEM 308	(İng.)	Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	3+2	6,5
EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	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	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+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>Seçmeli Ders</i>	<u>3,0</u>	<u>30,0</u>
		<i>Seçmeli Ders</i>		<u>5,0</u>					
				30,0					
<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	4,0	EEM 414	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	4,0
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			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	<u>20,0</u>	<u>3,5</u>
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>		<u>15,0</u>			<i>Seçmeli Ders</i>		
		<i>Seçmeli Ders</i>		<u>5,5</u>					
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
BİM 222	(İng.)	Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5	EEM 466	(İng.)	High Voltage Techniques (Yüksek Gerilim Teknikleri)	3+0	5,0
BİM 224	(İng.)	Object-Oriented Programming (Nesne Tabanlı Programlama)	3+0	5,5	EEM 467	(İng.)	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3+0	5,0
BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	EEM 468	(İng.)	Advanced Communication Techniques (İleri Haberleşme Teknikleri)	3+0	5,0
NÜM 301	(İng.)	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3+0	3,5	EEM 469	(İng.)	Communication Electronics (Haberleşme Elektronikleri)	3+0	5,0
EEM 322	(İng.)	Electronics II (Elektronik II)	3+0	5,0	EEM 470	(İng.)	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3+0	5,0
EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	5,0	EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0
EEM 403	(İng.)	Fundamentals of Optoelectronics and Nanophotonics (Optoelektronik ve Nanofotonik Temelleri)	3+0	5,0	EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0
EEM 407	(İng.)	Digital VLSI Design (Sayısal VLSI Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 473	(İng.)	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3+0	5,0
EEM 409	(İng.)	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3+0	5,0	EEM 475	(İng.)	Power Electronics I (Güç Elektronikleri I)	3+0	5,0
EEM 417	(İng.)	Engineering Computations (Mühendislik Hesaplamaları)	3+1	5,0	EEM 476	(İng.)	Power Electronics II (Güç Elektronikleri II)	2+2	5,0
EEM 418	(İng.)	Introduction to Digital Integrated Circuits (Dijital Entegre Devrelere Giriş)	3+0	5,0	EEM 477	(İng.)	Digital Signal Processing (Sayısal İşaret İşleme)	3+0	5,0
EEM 444	(İng.)	Object Oriented Design (Nesne Yönelimli Tasarım)	3+0	5,0	EEM 478	(İng.)	Digital Signal Processing Hardware (Sayısal İşaret İşleme Donanımı)	1+4	5,0
EEM 446	(İng.)	Cryptographic Hardware Design (Kriptografik Donanım Tasarımı)	3+0	5,0	EEM 479	(İng.)	Electrical Installation Systems (Elektrik Tesisat Sistemleri)	2+2	5,0
EEM 447	(İng.)	Research in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 480	(İng.)	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0
EEM 448	(İng.)	Research in Digital Systems II (Sayısal Sistemlerde Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 481	(İng.)	Solid State Electronics (Kathal Elektronikleri)	3+0	5,0
EEM 449	(İng.)	Embedded System Design (Gömülü Sistem Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 482	(İng.)	Fundamentals of Data Networks (Veri Ağları Temelleri)	3+0	5,0
EEM 450	(İng.)	Introduction to System Identification (Sistem Tanıtımına Giriş)	3+0	5,0	EEM 483	(İng.)	Power Systems Analysis II (Güç Sistemleri Analizi II)	2+2	5,0
EEM 451	(İng.)	Industrial Control Systems (Endüstriyel Denetim Sistemleri)	1+4	5,0	EEM 484	(İng.)	Integrated Circuit Design (Tümleşik Devre Tasarımı)	3+0	5,0
EEM 452	(İng.)	Introduction to Robotics (Robot Bilimine Giriş)	3+0	5,0	EEM 485	(İng.)	Digital Electronic Circuits (Sayısal Elektronik Devreler)	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 486	(İng.)	Computer Architecture (Bilgisayar Mimarisi)	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 489	(İng.)	Microprocessors II (Mikroişlemciler II)	2+2	5,0
EEM 455	(İng.)	Research in Power Systems I (Güç Sistemleri Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0
EEM 456	(İng.)	Research in Power Systems II (Güç Sistemleri Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 457	(İng.)	Research in Signal Processing I (Sinyal İşleme Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 458	(İng.)	Research in Signal Processing II (Sinyal İşleme Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 459	(İng.)	Research in Electronics I (Elektronik Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 495	(İng.)	Network Synthesis (Devre Sentezi)	3+0	5,0
EEM 460	(İng.)	Research in Electronics II (Elektronik Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 496	(İng.)	Communications Systems Laboratory (İletişim Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 461	(İng.)	Research in Telecommunications I (Telekomünikasyon Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 497	(İng.)	Communication Systems I (İletişim Sistemleri I)	3+0	5,0
EEM 462	(İng.)	Research in Telecommunications II (Telekomünikasyon Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 498	(İng.)	Communication Systems II (İletişim Sistemleri II)	3+0	5,0
EEM 463	(İng.)	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3+0	5,0	EEM 464	(İng.)	System-on-Chip Design (Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı)	2+2	5,0
EEM 465	(İng.)	Fundamentals of Data Communications (Veri İletişimine Giriş)	3+0	5,0	BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0
					<b>EEM 416</b>	<b>(İng.)</b>	<b>Introduction to GNU/Linux Operating Systems</b>	<b>3+0</b>	<b>5,0</b>

## SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0	KÜL 451		Bilim ve Mühendislik Tarihi	3+0	4,5
MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
FEL 102		Felsefeye Giriş	2+0	2,5	MÜZ 101		Müziğin Evrimi	2+0	3,0
FEL 401		Bilim Felsefesi	2+0	2,5	MÜZ 151		Müziğin Tarihi	2+0	3,0
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	PSİ 301		Endüstri Psikolojisi	3+0	4,5
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
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
İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
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	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0
ESTÜ103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0	ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0
İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5	REK 242		Sportif Havacılık	1+2	3,0
İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0	BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0
					ESTÜ132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0