

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2023-2024 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL

FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
EMAT111		Genel Matematik I	4+2	7,5
EKİM105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
MKM 101		Makine Mühendisleri İçin Teknik Resim	2+2	5,0
MKM 103	(İng.)	Technical English for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Teknik İngilizce)	2+0	2,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0
				30

III. YARIYIL

EMAT211		Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
BİL 200	(İng.)	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0
İKT356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
EİST201	(İng.)	Engineering Statistics (İstatistik)	3+0	4,0
MEK 217	(İng.)	Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekaniği: Statik)	3+0	5,0
TER 207	(İng.)	Thermodynamics I (Termodinamik I)	3+0	4,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
				30

II. YARIYIL

FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
EMAT112		Genel Matematik II	4+2	7,5
MKM 102	(İng)	Introduction to Mechanical Engineering (Makine Mühendisliğine Giriş)	3+0	6,0
MKM 104		Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2+2	5,0
TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
<i>Seçmeli Dersler (I)</i>				2,0
				30

IV. YARIYIL

EMAT223	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	2+2	4,5
TER 208	(İng.)	Thermodynamics II (Termodinamik II)	3+0	5,0
MEK 216	(İng.)	Engineering Mechanics: Dynamics (Mühendislik Mekaniği: Dinamik)	3+0	4,0
MLZ 232	(İng.)	Introduction to Materials Science (Malzeme Bilimine Giriş)	3+0	3,5
EEM 214	(İng.)	Electrical Engineering for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Elektrik Mühendisliği)	3+0	3,5
TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		2,0
MEK 311	(İng.)	Strength of Materials (Mukavemet)	4+0	5,5
				30,0

V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
MKM 301	(İng.)	Theory of Machines (Makine Teorisi)	3+0	7,0	MKM 401	(İng.)	Machine Design II (Makine Elemanları II)	4+0	6,0
MKM 302	(İng.)	Machine Design I (Makine Elemanları I)	4+0	6,0	MKM 304		İmalat Yöntemleri	2+2	5,0
MEK 323	(İng.)	Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri)	4+0	6,5	MKM 306	(İng.)	Experimental Engineering (Deneysel Mühendislik)	2+2	4,0
MKM 309		Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	3,5	MKM 303	(İng.)	Heat Transfer (Isı Transferi)	4+0	5,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,0	EEM 310	(İng.)	Control Systems (Kontrol Sistemleri)	3+0	7,0
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0			<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0
				30,0					30,0
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
MKM 403		Makine Mühendisliğinde Tasarım I	2+2	5,0	MKM 404		Makine Mühendisliğinde Tasarım II	2+4	5,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		15,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		13,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		8,0			<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		4,0
MAKSJ401		Makine Mühendisliği Stajı 1	0+2	2	MAKSJ402		Makine Mühendisliği Stajı 2	0+2	2
					MAKSJ404		Makine Mühendisliği Stajı 3	0+2	2
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

MKM 339	(İng.)	Introduction to Finite Elementh Method (Sonlu Elemanlar Yöntemi)	2+2	5,0	MLZ 307	(İng.)	Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	3+0	4,5
MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5,0	MLZ 314	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınma Mekanizmaları)	4+0	6,0
MEK 405	(İng.)	Applied Strength of Materials (Uygulamalı Mukavemet)	3+0	5,0	MLZ 318	(İng.)	Metallic Materials (Metalik Malzemeler)	4+0	4,0
MTR 401	(İng.)	Mechatronics (Mekatronik)	2+2	5,0	MLZ 413	(İng.)	Powder Metallurgy (Toz Metalurjisi)	3+0	4,0
MKM 440	(İng.)	Introduction to Computer Aided Manufacturing (Bilgisayar Destekli İmalata Giriş)	2+2	5,0	MLZ 431	(İng.)	Alloys (Alaşımlar)	3+0	4,0
MKM 437	(İng.)	Engineering Materials (Mühendislik Malzemeleri)	3+0	5,0	MLZ 433	(İng.)	Thin Film Technology (İnce Film Teknolojisi)	3+0	4,0
MEK 404	(İng.)	Applied Fluid Mechanics (Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği)	2+2	5,0	MLZ 434	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	3+0	4,0
MEK 439	(İng.)	Thermal System Design (Termal Sistem Dizaynı)	2+2	5,0	MLZ 444	(İng.)	Welding Technologies (Kaynaklama Teknolojileri)	3+0	4,0
EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0	MLZ 445	(İng.)	Phase Transformations in Metals and Alloys (Metal ve Alaşımlarda Faz Dönüşümleri)	3+0	4,0
EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0	MLZ450	(İng.)	Computational Material Science (Hesaplamalı Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	7,0	MLZ454	(İng.)	Smart Materials (Akıllı Malzemeler)	3+0	4,0
EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0	MLZ456	(İng.)	Physical Properties of Nanomaterials (Nano Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	3+0	4,0
EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	İNŞ 467	(İng.)	Construction Equipments (Yapı Makineleri)	3+0	4,5
EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	İNŞ 469	(İng.)	Renewable Energy With Water, Wind and Wave Power (Su, Rüzgar ve Dalga Gücü ile Sürdürülebilir Enerji)	3+0	4,5
EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0	MKM 220		Problem Çözme Yöntemleri	3+0	4,5
MKM 405		Talaşlı Üretim ve Takım Tezgahları	3+0	5,0	MTR 301		Mekatroniğe Giriş	3+0	5,0
MKM 440		Bilgisayar Destekli İmalata Giriş	3+0	5,0	MKM 409		Şekil Hafızalı Alaşımlar	3+0	5,0
MKM 406		Makine Konstrüksiyonunda Güvenirlilik	3+0	5,0	MKM 411		Sistem Mühendisliğinin Temelleri	3+0	5,0
MKM 407		Makine Mühendisliğinde Bakım	3+0	5,0	MKM 412		İçten Yanmalı Motorlar	3+0	5,0
MKM 408		Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3+0	5,0	MKM 414		Soğutma Sistemleri	3+0	5,0
MKM 307		Makine Mühendisleri İçin Mühendislik Malzemeleri	3+0	5,0	MKM 413		Sonlu Elemanlar Analizinin Mühendislik Uygulamaları	3+0	5,0
MKM 410		Gaz Türbinli Motor Tasarımı	3+0	5,0	MKM 416		Elastisite Teorisi	3+0	5,0
MKM 422	(İng.)	Micro/Nanoscale Fabrication and Characterization (Micro/Nano Mühendislikte Rapor Yazma ve Sunum Yapma Teknikleri)	3+0	5,0	MKM418		Metaryal Taşıma Teknikleri	3+0	5,0
MKM 222		Mühendislikte Rapor Yazma ve Sunum Yapma Teknikleri	3+0	4,5	MKM 417		Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3+0	5,0
MKM 330		Mühendisler için MATLAB Programlama	1+2	5,0	MKM 420		İmalatta Kalite	3+0	5,0
MKM 426		Kojenerasyon Sistemlerinin Analiz ve Değerlendirilmesi	3+0	5,0	MKM 419		Cisimlerin Mukavemeti II	3+0	5,0
MKM 424		Aktif Sürüş Destek Sistemleri	3+0	5,0	İNŞ453		Demiryolu Mühendisliği	3+0	4,5
MKM 428		Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3+0	5,0	MKM 421		Enerji Yönetimi ve Verimliliği	3+0	5,0
MKM 427		Kompozit Malzemelere Giriş	3+0	5,0	MKM429		Taşıt Simülasyonu	3+0	5,0

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.) Almanca I	3+0	4,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ALM 256	(Alm.) Almanca II	3+0	4,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ALM 357	(Alm.) Almanca III	3+0	4,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ALM 358	(Alm.) Almanca IV	3+0	4,5	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
HUK 458	Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
İKT 209	(İng.) Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	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
İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
İŞL 103	(İng.) Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0	3,5	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0	TOP 102		Topografya	2+2	4,5
İŞL 302	(İng.) Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0	4,5	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tivatosu	2+0	3,0
İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0

ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0				