

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2025-2026 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	AKTS	Dersin Kodu	Öğr. Dili	Dersin Adı	T+U	AKTS
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
FİZ 105		Fizik I	4+0	6.0	FİZ 106		Fizik II	4+0	6.0
FİZ 107		Fizik Laboratuvarı I	0+2	1.5	FİZ 108		Fizik Laboratuvarı II	0+2	1.5
MAT 1011		Genel Matematik I	4+2	7.5	MAT 1012		Genel Matematik II	4+2	7.5
KİM 1005		Genel Kimya	4+0	6.0	MKM 102	(İng.)	Introduction to Mechanical Engineering (Makine Mühendisliğine Giriş)	3+0	4.0
MKM 101		Makine Mühendisleri İçin Teknik Resim	2+2	3.0	MKM 104		Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2+2	5.0
MKM 103	(İng.)	Technical English for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Teknik İngilizce)	2+0	2.0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2.0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2.0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2.0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2.0	Seçmeli Dersler				2.0
				30.0					30.0
III. YARIYIL					IV. YARIYIL				
MAT 2011		Diferansiyel Denklemler	3+1	4.5	MAT 2023		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	4.5
BİL 200		Bilgisayar Programlama	2+2	6.0	TER 208	(İng.)	Thermodynamics II (Termodinamik II)	3+0	5.0
İKT356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4.5	MEK 216	(İng.)	Engineering Mechanics: Dynamics (Mühendislik Mekaniği: Dinamik)	3+0	4.0
İST 2001		Mühendislik İstatistiği	3+0	4.0	MLZ 232	(İng.)	Introduction to Materials Science (Malzeme Bilimine Giriş)	3+0	3.5
MEK 217	(İng.)	Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekaniği: Statik)	3+0	5.0	EEM 214	(İng.)	Electrical Engineering for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Elektrik Mühendisliği)	3+0	3.5
TER 207	(İng.)	Thermodynamics I (Termodinamik I)	3+0	4.0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2.0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2.0	MEK 311	(İng.)	Strength of Materials (Mukavemet)	4+0	5.5
				30.0	Seçmeli Dersler				2.0
									30.0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
MKM 301	(İng.)	Theory of Machines (Makine Teorisi)	3+0	5.0	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	4.0
MEK 323	(İng.)	Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri)	4+0	6.0	MKM 3006	(İng.)	Experimental Engineering I (Deneyssel Mühendislik I)	1+2	3.0
MKM 309		Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	5.0	MKM 303	(İng.)	Heat Transfer (Isı Transferi)	4+0	6.0
				5.0	EEM 310	(İng.)	Control Systems (Kontrol Sistemleri)	3+0	5.0
Mesleki Seçmeli Dersler					Mesleki Seçmeli Dersler				3.0
Seçmeli Dersler				3.0	Seçmeli Dersler				3.0
				30.0					30.0
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
MKM 403		Makine Mühendisliğinde Tasarım I	2+2	4.5	MAKSJ 402		Makine Mühendisliği Stajı II	0+2	2.5
MKM 4007	(İng.)	Experimental Engineering II (Deneyssel Mühendislik II)	1+2	3.0	MKM 404		Makine Mühendisliğinde Tasarım II	2+4	5.5
MAKSJ 401		Makine Mühendisliği Stajı I	0+2	2.5	Mesleki Seçmeli Dersler				19.0
Mesleki Seçmeli Dersler				13.0	Seçmeli Dersler				3.0
Seçmeli Dersler				7.0					30.0
				30.0					

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	6.0	MKM 418		Metaryal Taşıma Teknikleri	3+0	5,0
EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5.0	MKM 419		Cisimlerin Mukavemeti II	3+0	5,0
EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5.0	MKM 420		İmalatta Kalite	3+0	5,0
EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5.0	MKM 421		Enerji Yönetimi ve Verimliliği	3+0	5.0
EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5.0	MKM 422	(İng.)	Micro/Nanoscale Fabrication and Characterization (Micro/Nano Düzeyde Aygıt Üretimi)	3+0	5.0
EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5.0	MKM 423		Kaynak Teknolojileri	3+0	5.0
EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5.0	MKM 424		Aktif Sürüş Destek Sistemleri	3+0	5,0
İNŞ 467	(İng.)	Construction Equipments (Yapı Makineleri)	3+0	4.5	MKM 426		Kojenerasyon Sistemlerinin Analiz ve Değerlendirilmesi	3+0	5.0
İNŞ 469	(İng.)	Renewable Energy With Water, Wind and Wave Power (Su, Rüzgar ve Dalga Gücü ile Sürdürülebilir	3+0	4.5	MKM 427		Kompozit Malzemelere Giriş	3+0	5.0
İNŞ 453		Demiryolu Mühendisliği	3+0	4.5	MKM 428		Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3+0	5.0
MEK 404	(İng.)	Applied Fluid Mechanics (Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği)	2+2	5.0	MKM 429		Taşıt Simülasyonu	3+0	5.0
MEK 405	(İng.)	Applied Strength of Materials (Uygulamalı Mukavemet)	3+0	5.0	MKM 432		Hidrolik ve Pnömatik	3+0	5,0
MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5.0	MKM 437	(İng.)	Engineering Materials (Mühendislik Malzemeleri)	3+0	5.0
MEK 439	(İng.)	Thermal System Design (Termal Sistem Dizaynı)	2+2	5.0	MKM 440	(İng.)	Introduction to Computer Aided Manufacturing (Bilgisayar Destekli İmalata Giriş)	2+2	5.0
MKM 220		Problem Çözme Yöntemleri	3+0	4.5	MKM 440		Bilgisayar Destekli İmalata Giriş	3+0	5.0
MKM 222		Mühendislikte Rapor Yazma ve Sunum Yapma Teknikleri	3+0	4.5	MLZ 307	(İng.)	Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	3+0	4.5
MKM 307		Makine Mühendisleri İçin Mühendislik Malzemeleri	3+0	5.0	MLZ 314	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınma Mekanizmaları)	4+0	6.0
MKM 330		Mühendisler için MATLAB Programlama	1+2	5.0	MLZ 318	(İng.)	Metallic Materials (Metalik Malzemeler)	4+0	4.0
MKM 339	(İng.)	Introduction to Finite Element Method (Sonlu Elemanlar Yöntemi)	2+2	5.0	MLZ 413	(İng.)	Powder Metallurgy (Toz Metalurjisi)	3+0	4.0
MKM 405		Talaşlı Üretim ve Takım Tezgahları	3+0	5.0	MLZ 431	(İng.)	Alloys (Alaşımlar)	3+0	4.0
MKM 406		Makine Konstrüksiyonunda Güvenlik	3+0	5.0	MLZ 433	(İng.)	Thin Film Technology (İnce Film Teknolojisi)	3+0	4.0
MKM 407		Makine Mühendisliğinde Bakım	3+0	5.0	MLZ 434	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	3+0	4.0
MKM 408		Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3+0	5.0	MLZ 444	(İng.)	Welding Technologies (Kaynaklama Teknolojileri)	3+0	4.0
MKM 409		Şekil Hafızalı Alaşımlar	3+0	5.0	MLZ 445	(İng.)	Phase Transformations in Metals and Alloys (Metal ve Alaşımlarda Faz Dönüşümleri)	3+0	4.0
MKM 410		Gaz Türbinli Motor Tasarımı	3+0	5.0	MLZ450	(İng.)	Computational Material Science (Hesaplamalı Malzeme Bilimi)	3+0	4.0
MKM 411		Sistem Mühendisliğinin Temelleri	3+0	5.0	MLZ454	(İng.)	Smart Materials (Akıllı Malzemeler)	3+0	4.0
MKM 412		İçten Yanmalı Motorlar	3+0	5.0	MLZ456	(İng.)	Physical Properties of Nanomaterials (Nano Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	3+0	4.0
MKM 413		Sonlu Elemanlar Analizinin Mühendislik Uygulamaları	3+0	5.0	MTR 301		Mekatroniğe Giriş	3+0	5,0
MKM 414		Sogutma Sistemleri	3+0	5.0	MTR 401	(İng.)	Mechatronics (Mekatronik)	2+2	5.0
MKM 415		Yalın Üretim	3+0	5.0	MTH 456		Gelecek Okuryazarlığı ve Öngörü Analizi	3+0	5.0
MKM 416		Elastisite Teorisi	3+0	5.0	MTH 458		Sanayide Yalın Üretim Stratejileri ve Uygulamaları	3+0	5.0
MKM 417		Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3+0	5.0	MKM 4501	(İng.)	Three-Dimensional Kinematics and Kinetics of Rigid Bodies (Rijit Cisimlerin Üç Boyutlu Kinematiği ve Kinetiği)	3+0	5,0

SEÇMELİ DERSLER									
ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4.0	İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3.0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4.0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4.0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2.0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4.0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4.5
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2.0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0	4.5
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 103	(İng.)	Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0	3.5
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.)	Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4.0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 302	(İng.)	Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0	4.5
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5.0
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4.5
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4.0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4.0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Almanca I	3+0	4.0
ESTÜ 123		Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Almanca II	3+0	4.0
ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Almanca III	3+0	4.0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4.0
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4.5
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3.0
ESTÜ 131		Arjantin Tango Dansı	0+2	2.0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3.0
ESTÜ 132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3.0
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2.0
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3.5
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5.0
ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4.5
ESTÜ 207		Genel Psikoloji	2+0	4.0	REK 2522		Sportif Havacılık	1+1	4.0
ESTÜ 210		Müze Kültürü	2+0	2,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0

ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4.0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4.0
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2.0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4.0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3.0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5.0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3.0
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3.0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3.0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4.0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2.5
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4.0	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3.0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2.5	TOP 102		Topografya	2+2	4.5
HUK 458		Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3.0	ESTÜ 1001		Dünya Edebiyatından Öykü İncelemeleri	3+0	3.0
İKT 209	(İng.)	Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5.0	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