

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

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>
				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
EIST201	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0	4,0
MEK 217	(İng.)	Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekanik: 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

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 Mekanik: 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
MEK 311	(İng.)	Strength of Materials (Mukavemet)	4+0	5,5
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				2,0
				30,0

V. YARIYIL

MKM 301	(İng.)	Theory of Machines (Makine Teorisi)	3+0	7,0
MKM 302	(İng.)	Machine Design I (Makine Elemanları I)	4+0	6,0
MEK 323	(İng.)	Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekanikinin Temelleri)	4+0	6,5
MKM 309		Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	3,5
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				4,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				3,0
				30,0

VI. YARIYIL

MKM 401	(İng.)	Machine Design II (Makine Elemanları II)	4+0	6,0
MKM 304		İmalat Yöntemleri	2+2	5,0
MKM 306	(İng.)	Experimental Engineering (Deneysel Mühendislik)	2+2	4,0
MKM 303	(İng.)	Heat Transfer (Isı Transferi)	4+0	5,0
EEM 310	(İng.)	Control Systems (Kontrol Sistemleri)	3+0	7,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				3,0
				30,0

VII. YARIYIL

MKM 403		Makine Mühendisliğinde Tasarım I	2+2	5,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
MAKSJ401		Makine Mühendisliği Stajı I	0+2	2,0
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				13,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				8,0
				30,0

VIII. YARIYIL

İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
MAKSJ402		Makine Mühendisliği Stajı II	0+2	2,0
MAKSJ404		Makine Mühendisliği Stajı III	0+2	2,0
MKM 404		Makine Mühendisliğinde Tasarım II	2+4	5,0
				<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>
				15,0
				<i>Seçmeli Dersler</i>
				4,0
				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	6,0	MKM 416	Elastisite Teorisi	3+0	5,0
EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0	MKM 417	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3+0	5,0
EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0	MKM 419	Cisimlerin Mukavemeti II	3+0	5,0
EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0	MKM 420	İmalatta Kalite	3+0	5,0
EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	MKM 421	Enerji Yönetimi ve Verimliliği	3+0	5,0
EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	MKM 422	(İng.) Micro/Nanoscale Fabrication and Characterization (Micro/Nano Düzeyde Aygıt Üretimi)	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 Enerji)	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 Mekanikliği)	2+2	5,0	MKM 437	(İng.) Engineering Materials (Mühendislik Malzemeleri)	3+0	5,0
MEK 405	(İng.)	Applied Strength of Materials (Uygulamalı Mukavemet)	3+0	5,0	MKM 440	(İng.) Introduction to Computer Aided Manufacturing (Bilgisayar Destekli İmalata Giriş)	2+2	5,0
MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5,0	MKM 440	Bilgisayar Destekli İmalata Giriş	3+0	5,0
MEK 439	(İng.)	Thermal System Design (Termal Sistem Dizaynı)	2+2	5,0	MKM418	Metaryal Taşıma Teknikleri	3+0	5,0
MKM 220		Problem Çözme Yöntemleri	3+0	4,5	MKM429	Taşıt Simülasyonu	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 Taşıma 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		Soğutma Sistemleri	3+0	5,0	MTR 401	(İng.) Mechatronics (Mekatronik)	2+2	5,0

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 103	(İng.) Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0	3,5
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 302	(İng.) Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0	4,5
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM101	(Alm.) Almanca I	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM102	(Alm.) Almanca II	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM201	(Alm.) Almanca III	3+0	4,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MFALM202	(Alm.) Almanca IV	3+0	4,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜH 402	(İng.) Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.) Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	ÖMB 322	Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	PZL 211	(İng.) Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
FOT 202	Fotografçılık	2+0	3,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
HUK 458	Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İKT 209	(İng.) Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0				
ESTÜ207	Genel Psikoloji	2+0	3,0	ESTÜ210	Müze Kültürü	2+0	2,0

HAZIRLAYAN

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ŞAHİN

KONTROL EDEN

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ŞAHİN

ONAYLAYAN

Prof.Dr. Oğuz ÇOLAK