

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2020-2021 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
MAT 805	Genel Matematik I	4+2	7,5
KİM 113	(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
		<hr/>	
		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
MAT 806	Genel Matematik II	4+2	7,5
MKM 102	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
		<hr/>	
		30	

III. YARIYIL

MAT 219	(İng.) Diferansiyel Denklemler	2+2	4,5
BİL 200	(İng.) Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0
İKT356	(İng.) Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
İST 201	(İng.) Statistics (İstatistik)	3+0	3,0
MEK 217	(İng.) Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekaniği: Statik)	3+0	5,0
TER 207	(İng.) Thermodynamics I (Termodinamik I)	3+0	5,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
		<hr/>	
		30	

IV. YARIYIL

NÜM 202	(İng.) Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	4+0	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
		<hr/>	
		30	

V. YARIYIL

MKM 301	(İng.) Theory of Machines (Makine Teorisi)	3+0	7,0
MEK 311	(İng.) Strength of Materials (Mukavemet)	4+0	6,0
MEK 323	(İng.) Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri)	4+0	6,5
MKM 305	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	3,5
		<hr/>	
		4,0	
		<hr/>	
		3,0	
		<hr/>	
		30	

VI. YARIYIL

MKM 302	Makine Elemanları I	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
		<hr/>	
		7,0	
		<hr/>	
		3,0	
		<hr/>	
		30	

VII. YARIYIL

MKM 401	Makine Elemanları II	4+0	6,0
MKM 403	Makine Mühendisliğinde Tasarım I	2+2	5,0
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
		<hr/>	
		13,0	
		<hr/>	
		4,0	
		<hr/>	
		30	

VIII. YARIYIL

MKM 404	Makine Mühendisliğinde Tasarım II	2+4	5,0
		<hr/>	
		19,0	
		<hr/>	
		2,0	
		<hr/>	
		4,0	
		<hr/>	
		30	

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

MKM 339	(İng.) Introduction to Finite Element Method (Sonlu Elemanlar Yöntemi)			MLZ 307	(İng.) Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	3+0	4,5
		2+2	5,0				
MEK 406	(İng.) Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)			MLZ 314	(İng.) Transport Phenomena in Materials Processing (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınma Mekanizmaları)	4+0	6,0
		3+0	5,0				
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)			MLZ 431	(İng.) Alloys (Alaşımalar)	3+0	4,0
		2+2	5,0				
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 Dizayını)	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 Güvenirlik	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 Düzeyde Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu)	3+0	5,0	MKM418	Metaryal Taşıma Teknikleri	3+0	5,0
				MKM 417	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3+0	5,0
				MKM 420	İmalatta Kalite	3+0	5,0
				MKM 419	Cisimlerin Mukavemeti II	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				
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.) Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	MÜH 404	(İng.) Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihi	2+0	3,0
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
HUK 458	Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
İKT 209	(İng.) Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	PZL 211	(İng.) Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
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
İŞL 101	(İng.) Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
İŞL 103	(İng.) Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0	3,5	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
İŞL 201	(İng.) Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL 302	(İng.) Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0	4,5	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TOP 102	Topografya	2+2	4,5
İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	1,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	JAP 301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	JAP 302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
				ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0				
				ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0
				ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
				ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
				ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0

HAZIRLAYAN

Dr. Öğr. Üyesi İrfan Kaya

KONTROL EDEN

Dr. Öğr. Üyesi İrfan Kaya

ONAYLAYAN

Cem Sevik