

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

I. YARIYIL

ENM 102	(İng.) Introduction to Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,0
EKİM 105	(İng.) General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
EKİM110	(İng.) General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
EMAT 111	Genel Matematik I	4+2	7,5
FiZ 105	Fizik I	4+0	6,0
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5
TRS 127	Teknik Resim	2+2	4,5
			30

II. YARIYIL

ENM 104	(İng.) Introduction to Computation and Programming for Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliği için Hesaplama ve Programlamaya Giriş)	2+2	4,5
EMAT 112	Genel Matematik II	4+2	7,5
EMAT 221	(İng.) Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+1	4,5
FİZ 106	Fizik II	4+0	6,0
FİZ 108	Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
İKT 151	Genel İktisat	3+0	3,0
			3,0
			30

III.YARIYIL

BİY 243	(İng.) General and Molecular Biology (Genel ve Moleküler Biyoloji)	3+0	4,0
EMAT211	Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
ENM 203	(İng.) Linear Programming (Doğrusal Programlama)	2+2	5,5
ENM 207	(İng.) Advanced Programming (İleri Programlama)	2+2	4,5
MEK 215	(İng.) Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5
MUH 210	Genel ve Maliyet Muhasebesi	3+0	3,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
			30

IV. YARIYIL

ENM 212	(İng.) Integer Programming and Network Models (Tamsayılı Programlama ve Ağ Modelleri)	2+2	6,0
ENM 214	Üretim Yöntemleri ve Malzeme Seçimi	3+2	5,0
ENM 407	(İng.) System Analysis (Sistem Analizi)	3+0	5,0
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
İST 244	Mühendislikte Olasılık	3+0	5,0
İŞL 116	(İng.) Fundamentals of Business (İşletmenin Temelleri)	3+0	3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			30

V. YARIYIL

BİL 409	(İng.) Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	6,0
ENM 301	İş Etüdü	3+0	4,0
ENM 317	Mühendislik İstatistiği	3+0	4,5
ENM 319	(İng.) Production and Operations Planning I (Üretim ve Operasyon Planlaması I)	3+0	5,0
İKT 356	(İng.) Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
			2,0
			4,0
			30

VI. YARIYIL

ENM 307	(İng.) Simulation (Benzetim)	2+2	6,0
ENM 310	Deney Tasarımı ve Regresyon Analizi	3+0	4,5
ENM 320	(İng.) Production and Operations Planning II (Üretim ve Operasyon Planlaması II)	3+0	5,0
ENM 426	Ergonomi	3+0	4,5
İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
			8,0
			30

VII. YARIYIL

ENM 427	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	1+2	4,5
ENM 435	Mühendislik Seminerleri I	0+2	1,0
ENMSJ 401	Endüstri Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5
TKY 302	Kalite Kontrolü	3+0	4,5
			3,0
			12
			30

VIII.YARIYIL

ENM 428	Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	2+4	5,5
ENMSJ 402	Endüstri Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
			22
			30

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ARY 202	Araştırma Yöntemleri	3+0	5,0	ENM 437	(İng.) Structural Equation Modeling (Yapısal Eşitlik Modelleri)	3+0	4,5
BİM 211	(İng.) Visual Programming (Görsel Programlama)	2+2	6,0	ENM 440	(İng.) Introduction to Data Mining (Veri Madenciliğine Giriş)	3+0	4,5
BİM 213	(İng.) Data Structures and Algorithms (Veri Yapıları ve Algoritmalar)	2+2	5,5	ENM 442	(İng.) Decision Analysis (Karar Analizi)	3+0	4,5
BİM 222	(İng.) Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5	ENM 444	Tedarik Zinciri Modelleme ve Analizi	3+0	4,5
BİM 312	(İng.) Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	ENM 446	Kurumsal Kaynak Planlaması	3+0	4,5
BİM 445	(İng.) Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0	ENM 448	(İng.) Project Planning and Management (Proje Planlama ve Yönetimi)	3+0	6,0
BİM 466	(İng.) Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	4,5	ENM 450	(İng.) Introduction to Metaheuristic Optimization (İleri Sezgisel Eniyilemeye Giriş)	3+0	6,0
BİM 470	(İng.) Neural Networks (Sinir Ağları)	3+0	4,5	ENM 452	(İng.) Introduction to Multiobjective Optimization (Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş)	3+0	5,0
BİM 478	(İng.) Management Information Systems (Yönetim Bilişim Sistemleri)	3+0	4,5	ENM 454	Risk Değerlendirme ve Tehlike Analiz Teknikleri	3+0	4,5
EEM 480	(İng.) Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0	FİN 415	(İng.) Financial Markets and Institutions (Finansal Piyasalar ve Kurumlar)	3+0	4,5
ENM 304	(İng.) Investment Planning and Analysis (Yatırım Planlaması ve Analizi)	4+0	6,0	İŞL 301	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ENM 306	(İng.) Stochastic Models (Rassal Modeller)	3+0	4,5	İŞL 323	(İng.) Human Resources Management (İnsan Kaynakları Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 309	Endüstriyel Bilgi Sistemleri	3+0	6,0	İŞL 412	Stratejik Yönetim	2+0	3,0
ENM 312	Üretim Sistemleri Analizi	3+0	5,0	İŞL 454	Teknoloji Yönetimi	3+0	4,5
ENM 313	Mühendislikte Matematiksel Programlama Modelleri	3+0	4,5	İŞL 475	Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ENM314	(İng.) Investment Analysis (Yatırım Analizi)	3+0	5,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ENM 315	(İng.) Nonlinear Programming (Doğrusal Olmayan Programlama)	2+2	6,0	İST 237	MATLAB ile Programlama	4+0	4,0
ENM316	(İng.) Statistical Forecasting and Time Series (İstatistiksel Tahminleme ve Zaman Serileri)	3+0	5,0	İST 401	Çok Değişkenli İstatistik I	3+0	4,5
ENM321	Endüstriyel Vaka Analizleri	3+0	5,0	İST 402	Çok Değişkenli İstatistik II	3+0	4,0
ENM323	(İng.) Energy Systems Planning (Enerji Sistemleri Planlaması)	3+0	5,0	İST 411	(İng.) Time Series Analysis (Zaman Serileri Analizi)	4+0	5,0
ENM 325	(İng.) Theory and Algorithms in Nonlinear Programming (Doğrusal Olmayan Programlamada Teori ve Algoritmalar)	3+0	5,0	İST 411	Zaman Serileri Analizi	4+0	5,0
ENM 411	Tesis Planlaması	3+0	4,5	İST 415	Güvenilirlik Analizi	3+0	5,0
ENM 411	(İng.) Facilities Planning (Tesis Planlaması)	3+0	4,5	LOJ 401	Lojistik Yönetimi ve Modelleri	3+0	6,0
ENM 413	Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme	3+0	4,0	LOJ 401	(İng.) Logistics Management and Models (Lojistik Yönetimi ve Model	3+0	6,0
ENM 413	(İng.) Planning and Scheduling in Manufacturing and Service Systems (Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme)	3+0	4,0	MAT 226	Çizge Kuramına Giriş	3+0	5,0
ENM 415	Tasarım, Yaratıcılık ve İnnovasyon	3+0	4,5	MAT 410	Oyunlar Teorisi	3+0	5,0
ENM 419	(İng.) Sustainable Systems Engineering (Sürdürülebilir Sistemler Mühendisliği)	3+0	5,0	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
ENM 420	Servis Sistemleri	3+0	4,5	MÜH 302	(İng.) Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
ENM 421	Veri Bilimine Giriş	2+1	4,5	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ENM 423	(İng.) Queuing Models (Kuyruk Modelleri)	3+0	5,0	PZL 310	(İng.) Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 425	(İng.) Scheduling (Çizelgeleme)	3+0	5,0	PZL 452	(İng.) Revenue Management and Pricing (Gelir Yönetimi ve Fiyatlandırma)	3+0	6,0
ENM 430	Bilişsel Ergonomi	3+0	4,5	TKY 405	Toplam Kalite Yönetimi	3+0	4,5
ENM 431	İleri Üretim Sistemleri	3+0	4,5				
ENM 432	Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Yönetimi	3+0	4,5				

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	FRA 256	(Fra) Fransızca II	3+0	4,0
ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	JAP 301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	JAP 302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MFALM 101	(Alm.) Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.) Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.) Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MFALM 202	(Alm.) Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MUH 151	Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MÜH 402	Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MÜH 404	Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	ÖMB 322	Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farklılık	3+0	3,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	RTV 281	Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	SAĞ 102	Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FOT 202	Fotografçılık	2+0	3,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
FRA 255	(Fra) Fransızca I	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
ESTÜ207	Genel Psikoloji	2+0	3,0	ESTÜ210	Müze Kültürü	2+0	2,0

HAZIRLAYAN
Dr. Öğr. Üyesi Emine Akyol Özer

KONTROL EDEN
Dr. Öğr. Üyesi Emine Akyol Özer

ONAYLAYAN
Prof. Dr. Gürkan Öztürk