

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE
2024-2025 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
FİZ 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 223	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	2+2	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
			<i>Seçmeli Dersler</i>	<u>3,0</u>
				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
			<i>Seçmeli Dersler</i>	2,0
			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	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
			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	8,0
				30

VII. YARIYIL

ENM457		Endüstri Mühendisliği Bitirme Projesi I	2+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
			<i>Seçmeli Dersler</i>	3,0
			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	12
			30	

VIII.YARIYIL

ENM458		Endüstri Mühendisliği Bitirme Projesi II	2+3	5,5
ENMSJ 402		Endüstri Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
			<i>Mesleki Seçmeli Dersler</i>	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)	2+1	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)	2+1	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)	2+1	5,0	İST 411	Zaman Serileri Analizi	4+0	5,0
ENM326	(İng.)	Network Optimization and Algorithms (Ağ Optimizasyonu ve Algoritmaları)	3+0	5,0	İST 415	Güvenilirlik Analizi	3+0	5,0
ENM 411		Tesis Planlaması	3+0	4,5	LOJ 401	Lojistik Yönetimi ve Modelleri	3+0	6,0
ENM 411	(İng.)	Facilities Planning (Tesis Planlaması)	3+0	4,5	LOJ 401	(İng.) Logistics Management and Models (Lojistik Yönetimi ve Model)	3+0	6,0
ENM 413		Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme	3+0	4,0	MAT 226	Çizge Kuramına Giriş	3+0	5,0
ENM 413	(İng.)	Planning and Scheduling in Manufacturing and Service Systems (Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme)	3+0	4,0	MAT 410	Oyunlar Teorisi	3+0	5,0
ENM 415		Tasarım, Yaratıcılık ve İnnovasyon	3+0	4,5	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
ENM 419	(İng.)	Sustainable Systems Engineering (Sürdürülebilir Sistemler Mühendisliği)	3+0	5,0	MÜH 302	(İng.) Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
ENM 420		Servis Sistemleri	3+0	4,5	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ENM 421		Veri Bilimine Giriş	2+1	4,5	PZL 310	(İng.) Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 423	(İng.)	Queuing Models (Kuyruk Modelleri)	3+0	5,0	PZL 452	(İng.) Revenue Management and Pricing (Gelir Yönetimi ve Fiyatlandırma)	3+0	6,0
ENM 425	(İng.)	Scheduling (Çizelgeleme)	3+0	5,0				
ENM429		Ürün ve Süreç Tasarımında Kalite Mühendisliği Yöntemleri	3+0	5,0	TKY 405	Toplam Kalite Yönetimi	3+0	4,5
ENM 430		Bilişsel Ergonomi	3+0	4,5	ENM456	Geleceği Düşünce ve Teknoloji Öngörüsü	2+0	3,0
ENM 431		İleri Üretim Sistemleri	3+0	4,5				
ENM 432		Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Yönetimi	3+0	4,5				

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	FRA 255	(Fra)	Fransızca I	3+0	4,0
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		Piyano	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 121		Gitar	3+1	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 122					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 Farkındalık	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
ESTÜ207		Genel Psikoloji	2+0	3,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ210		Müze Kültürü	2+0	2,0	SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	TİY 308		Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0