

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ %30 İNGİLİZCE**  
**2020-2021 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
<b>I. YARIYIL</b>					<b>II. YARIYIL</b>				
ENM 102	(İng.)	Introduction to Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,0	ENM 104	(İng.)	Introduction to Computation and Programming for Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliği için Hesaplama ve Programlamaya Giriş)	2+2	4,5
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
KİM 113	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	İKT151		Genel İktisat	3+0	3,0
KİM 115	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5	MAT 806		Genel Matematik II	4+2	7,5
MAT 805		Genel Matematik I	4+2	7,5	MAT 251	(İng.)	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+0	4,5
TRS 127		Teknik Resim	2+2	4,5	İŞL 116	(İng.)	Fundamentals of Business (İşletmenin Temelleri)	3+0	3,0
<b>III.YARIYIL</b>					<b>IV. YARIYIL</b>				
ENM 207	(İng.)	Advanced Programming (İleri Programlama)	2+2	4,5	ENM 212	(İng.)	Integer Programming and Network Models (Tamsayılı Programlama ve Ağ Modelleri)	2+2	6,0
ENM 203	(İng.)	Linear Programming (Doğrusal Programlama)	2+2	5,5	ENM 214		Üretim Yöntemleri ve Malzeme Seçimi	3+2	5,0
MAT 219		Diferansiyel Denklemler	2+2	4,5	ENM 407	(İng.)	System Analysis (Sistem Analizi)	3+0	5,0
MEK 215	(İng.)	Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5	İST 244		Mühendislikte Olasılık	3+0	5,0
MUH 210		Genel ve Maliyet Muhasebesi	3+0	3,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	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			<i>Seçmeli Ders (1)</i>		3,0
		<i>Seçmeli Ders (1)</i>		2,0					
				30,0					30,0
<b>V. YARIYIL</b>					<b>VI. YARIYIL</b>				
ENM 301		İş Ettüdü	3+0	4,0	ENM 307	(İng.)	Simulation (Benzetim)	2+2	6,0
ENM 308	(İng.)	Production Planning and Control I (Üretim Planlama ve Kontrolü I)	4+0	5,0	ENM 310		Deney Tasarımı ve Regresyon Analizi	3+0	4,5
ENM 317		Mühendislik İstatistiği	3+0	4,5	ENM 401	(İng.)	Production Planning and Control II (Üretim Planlama ve Kontrolü II)	4+0	5,0
BİL 409	(İng.)	Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	6,0	ENM 426		Ergonomi	3+0	4,5
İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5			<i>Mesleki Seçmeli Ders (2)</i>		10,0
		<i>Mesleki Seçmeli Ders (1)</i>		6,0					
				30,0					30,0
<b>VII. YARIYIL</b>					<b>VIII.YARIYIL</b>				
ENM 427		Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	1+2	5,0	ENM 428		Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	2+4	8,0
TKY 302		Kalite Kontrolü	3+0	4,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (4)</i>		22,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5					
ENM 435		Mühendislik Seminerleri I	0+2	1,0					
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0					
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (3)</i>		14,0					
				30,0					30,0

**MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER**

ARY 202		Araştırma Yöntemleri	3+0	5,0	ENM 440	(İng.)	Introduction to Data Mining (Veri Madenciliğine Giriş)	3+0	4,5
BİM 211	(İng.)	Visual Programming (Görsel Programlama)	2+2	6,0	ENM 442	(İng.)	Decision Analysis (Karar Analizi)	3+0	4,5
BİM 213	(İng.)	Data Structures and Algorithms (Veri Yapıları ve Algoritmalar)	2+2	5,5	ENM 444		Tedarik Zinciri Modelleme ve Analizi	3+0	4,5
BİM 222	(İng.)	Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5	ENM 446		Kurumsal Kaynak Planlaması	3+0	4,5
BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	ENM 448	(İng.)	Project Planning and Management (Proje Planlama ve Yönetimi)	3+0	6,0
ENM 304	(İng.)	Investment Planning and Analysis (Yatırım Planlaması ve Analizi)	4+0	6,0	ENM 450	(İng.)	Introduction to Metaheuristic Optimization (İleri Sezgisel Eniyilemeye Giriş)	3+0	6,0
ENM 306	(İng.)	Stochastic Models (Rassal Modeller)	3+0	4,5	FİN 415	(İng.)	Financial Markets and Institutions (Finansal Piyasalar ve Kurumlar)	3+0	4,5
ENM 309		Endüstriyel Bilgi Sistemleri	3+0	6,0	İST 401		Çok Değişkenli İstatistik I	3+0	4,5
ENM 312		Üretim Sistemleri Analizi	3+0	5,0	İST 402		Çok Değişkenli İstatistik II	3+0	4,0
ENM 313		Mühendislikte Matematiksel Programlama Modelleri	3+0	4,5	İST 411	(İng.)	Time Series Analysis (Zaman Serileri Analizi)	4+0	5,0
ENM 315	(İng.)	Nonlinear Programming (Doğrusal Olmayan Programlama)	2+2	6,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ENM 411		Tesis Planlaması	3+0	4,5	İŞL 412		Stratejik Yönetim	2+0	3,0
ENM 411	(İng.)	Facilities Planning (Tesis Planlaması)	3+0	4,5	İŞL 323	(İng.)	Human Resources Management (İnsan Kaynakları Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 413		Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme	3+0	4,0	İŞL454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ENM 413	(İng.)	Planning and Scheduling in Manufacturing and Service Systems (Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme)	3+0	4,0	LOJ 401		Lojistik Yönetimi ve Modelleri	3+0	6,0
ENM 415	(İng.)	Design, Creativity and Innovation (Tasarım Yaratıcılık ve İnnovasyon)	3+0	4,5	LOJ 401	(İng.)	Logistics Management and Models (Lojistik Yönetimi ve Modelleri)	3+0	6,0
ENM 420		Servis Sistemleri	3+0	4,5	MÜH 302		Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
ENM 430		Bilişsel Ergonomi	3+0	4,5	MÜH 302	(İng.)	Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar )	1+2	4,5
ENM 431		İleri Üretim Sistemleri	3+0	4,5	PZL 310	(İng.)	Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 432		Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Yönetimi	3+0	4,5	PZL 452	(İng.)	Revenue Management and Pricing (Gelir Yönetimi ve Fiyatlandırma)	3+0	6,0
ENM 437	(İng.)	Structural Equation Modeling (Yapısal Eşitlik Modelleri)	3+0	4,5	TKY 405		Toplam Kalite Yönetimi	3+0	4,5
BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0	ENM452	(İng.)	<b>Introduction to Multiobjective Optimization (Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş)</b>	<b>3+0</b>	<b>5,0</b>
BİM 466	(İng.)	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	4,5	ENM419	(İng.)	<b>Sustainable Systems Engineering (Sürdürülebilir Sistemler Mühendisliği)</b>	<b>3+0</b>	<b>5,0</b>
BİM 470	(İng.)	Neural Networks (Sinir Ağları)	3+0	4,5	EEM 480	(İng.)	<b>Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)</b>	<b>3+0</b>	<b>5,0</b>
BİM 478	(İng.)	<b>Management Information Systems (Yönetim Bilişim Sistemleri)</b>	<b>3+0</b>	<b>4,5</b>	İST 237		<b>MATLAB ile Programlama</b>	<b>4+0</b>	<b>4,0</b>
MAT 226		Çizge Kuramına Giriş	3+0	5,0	İST 411		Zaman Serileri Analizi	4+0	5,0
MAT 410		Oyunlar Teorisi	3+0	5,0	İST 415		Güvenilirlik Analizi	3+0	5,0

**SEÇMELİ DERSLER**

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	MÜH 402	Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	MÜH 404	Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ALM 357	(Alm.)	Almanca III	3+0	4,0	MÜZ 151	Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ALM 358	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,5	MÜZ 155	Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	MÜZ 157	Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	PSİ 102	Psikoloji	3+0	3,5
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
FRA 255	(Fra)	Fransızca I	3+0	4,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
FRA 256	(Fra)	Fransızca II	3+0	4,0	SAN 155	Salon Dansları	0+2	2,0
İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0	SOS 155	Halk Dansları	2+0	2,0
İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
					TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0
İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
<b>ESTÜ 101</b>		<b>Üniversite Hayatına Giriş</b>	<b>0+1</b>	<b>2,0</b>	JAP301	(Jap.) Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	JAP302	(Jap.) Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 111	<b>Gönüllülük Çalışmaları</b>	<b>1+2</b>	<b>4,0</b>
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 112	<b>Herkes için Siber Güvenlik</b>	<b>2+0</b>	<b>2,0</b>
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 113	<b>Tasarım Odaklı Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>2,0</b>
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 114	<b>Görsel Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					ESTÜ 115	<b>Fotografik Bakış</b>	<b>2+1</b>	<b>3,0</b>
					ESTÜ 116	<b>Bilgisayar Destekli Tasarım I</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					ESTÜ 117	<b>Bilgisayar Destekli Tasarım II</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>
					ESTÜ 118	<b>Kavramlarla Görsel Düşünme</b>	<b>3+0</b>	<b>3,0</b>

HAZIRLAYAN  
Prof. Dr. Onur Kaya

KONTROL EDEN  
Doç. Dr. Zehra Kamışlı  
Öztürk

ONAYLAYAN  
Prof. Dr. Onur Kaya