



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

I. YARIYIL							II. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 101	Matematik I	4	0	4	6		ENM 102	Matematik II	4	0	4	6	
ENM 103	Fizik I	3	0	3	4		ENM 104	Fizik II	3	0	3	4	
ENM 105	Genel Kimya	2	0	2	4		ENM 108	Ekonomi II (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
ENM 107	Endüstri Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4		ENM 110	Bilgisayar Teknolojileri ve Programlama	4	0	4	5	
ENM 109	Bilgisayar I (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	2	3			ENM 114	Malzeme Bilimi Teknolojisi	2	0	2	4	
ENM 111	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	0	3	4		ENM 118	İmalat Süreçleri	3	0	3	4	
ENM 113	Genel Ekonomi	2	0	2	2		ENM 116	Yabancı Dil II	2	0	2	3	
ENM 115	Yabancı Dil I	2	0	2	2		TD 102	Türk Dili II	2	0	2	2	
TD 101	Türk Dili I	2	0	2	2		AI 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	
AI 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2		ENM 106	Statik ve Mukavemet (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	4	0	4		
	Toplam Kredi	21	2	22	30			Toplam Kredi	20	3	22	30	

III. YARIYIL							IV. YARIYIL						
Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 201	Doğrusal Cebir	3	0	3	5		ENM 203	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	
ENM 205	İş Bilimine Giriş	3	0	3	5		ENM 204	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	6	
ENM 207	Genel Muhasebe (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 206	Maliyet Muhasebesi	3	0	3	4	
ENM 209	İstatistik ve Olasılık I	4	0	4	5		ENM 208	İstatistik ve Olasılık II	4	0	4	6	ENM209
ENM 211	Veritabanı Yönetimi	3	0	3	5		ENM 212	Sayısal Analiz	2	0	2	4	
ENM 214	Üretim Bilgi Sistemleri	3	0	3	5		ENM 216	Verimlilik Yönetimi (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
ENM 215	Sistemler Analizi ve Tasarımı	3	0	3	5		ENM 218	İnsan Kaynakları ve Ücret Yönetimi (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	3	0	3		
ENM 220	Mühendisler İçin Yönetim Bilimi (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 222	Mesleki İngilizce I (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
ENM 217	İngilizce Okuma ve Konuşma (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 210	Modelleme ve Optimizasyon (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	3	0	3		
							ENM 230	İş Etüdü	3	0	3	6	
	Toplam Kredi	17	1	18	30			Toplam Kredi	18	0	18	30	

V. YARIYIL

VI. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 309	Üretim Planlama ve Kontrol I	3	0	3	6		ENM 310	Üretim Planlama ve Kontrol II	3	0	3	6	ENM309
ENM 311	Yöneylem Araştırması I	4	0	4	6	ENM201	ENM 312	Yöneylem Araştırması II	4	0	4	6	ENM311
ENM 314	Sistem Simülasyonu	4	0	4	6	ENM208	ENM 322	Finansal Yönetim (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
ENM 357	Takım Tezgâhları ve CNC Programlama (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 319	Kalite Kontrol	3	0	3	6	ENM208
ENM 323	Mesleki İngilizce II (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 326	İş Hayatı İçin İngilizce (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
	Seçmeli Ders (1)	3	0	3	6		ENM 321	Endüstri Mühendisliği Uygulama I (başarısız öğrenciler için)	0	3	2		
	Seçmeli Ders (2)	3	0	3	6			Seçmeli Ders (3)	3	0	3	6	
								Seçmeli Ders (4)	3	0	3	6	
	Toplam Kredi	15	2	17	30			Toplam Kredi	15	1	16	30	

VII. YARIYIL

VIII. YARIYIL

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 415	Stokastik Modeller	3	0	3	6	ENM 312 ***	ENM 402	Tesis Planlama	3	0	3	6	
ENM 425	Yalın İmalat	3	0	3	6		ENM 432	Stratejik Planlama	2	0	2	4	
ENM 430	Endüstri Mühendisliği Uygulama	0	3	2	6		ENM 416	İş Hukuku ve Güvenliği (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
ENM 419	English For Business and Industrial (başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 424	Endüstriyel Otomasyon (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	2	1	3		
							ENM 427	Proje Yönetimi ve Şebeke Analizi (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	3	0	3		
ENM 421	Malzeme Yönetimi (başarısız öğrenciler için)	2	0	2			ENM 422	Kesikli Optimizasyon (alamayan ve başarısız öğrenciler için)	3	0	3		
							ENM 428	Bitirme Ödevi	0	4	2	8	
	Seçmeli ders (5)	3	0	3	6		ENM 440	Academic Reading and Writing (başarısız öğrenciler için)	2	0	2		
	Seçmeli ders (6)	3	0	3	6			Seçmeli ders (7)	3	0	3	6	
								Seçmeli ders (8)	3	0	3	6	
	Toplam Kredi	12	3	14	30			Toplam Kredi	11	4	13	30	
	GENEL TOPLAM	64	8	70	120			GENEL TOPLAM	65	8	70	120	

SEÇMELİ DERSLER

III.SINIF SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 307	Girişimcilik	3	0	3	6	
ENM 308	Vaka Analizleri	3	0	3	6	ENM311
ENM 313	Toplam Verimli Bakım	3	0	3	6	
ENM 316	Üretim Dinamikleri ve Denetimi	3	0	3	6	
ENM 322	Finansal Yönetim	3	0	3	6	
ENM 350	Hücreyel Üretim Sistemlerinin Tasarımı, Planlaması ve Kontrolü	3	0	3	6	
ENM 351	Matlab ile Problem Çözümleme Uygulamalı Giriş	3	0	3	6	
ENM 354	Mühendisler İçin Yönetim Bilimi	3	0	3	6	
ENM 355	Bilgisayar Bütünleşik İmalat	3	0	3	6	
ENM 356	Verimlilik Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 358	İnsan Kaynakları ve Ücret Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 368	Pazarlama İlkeleri	3	0	3	6	
ENM 377	Endüstriyel Psikoloji ve Sosyoloji	3	0	3	6	
ENM 378	Time Series Analysis	3	0	3	6	ENM208
ENM 379	Sermaye Piyasası	3	0	3	6	
ENM 380	Ticaret Hukuku	3	0	3	6	
ENM 381	Yatırım Proje Analizi	3	0	3	6	
ENM 382	Süreç Yönetimi ve İyileştirme	3	0	3	6	
ENM 384	Bilim, Teknoloji ve Mühendislik	3	0	3	6	
ENM 386	Risk Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 387	Örgütsel Davranış	3	0	3	6	
ENM 389	Veritabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	6	
ENM 390	Altı Sigma	3	0	3	6	
ENM 391	Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları	3	0	3	6	ENM311
ENM 392	Yapısal Sorgulama	3	0	3	6	
ENM 393	Reliability Theory and Applications	3	0	3	6	ENM208
ENM 394	Lojistik	3	0	3	6	
ENM 395	Risk Analysis	3	0	3	6	ENM208
ENM 396	Veri Madenciliği	3	0	3	6	
ENM 398	Esnek İmalat Sistemleri	3	0	3	6	
ENM 399	İletişim	3	0	3	6	
ENM 385	Girişimcilik ve Proje Yazım Teknikleri	3	0	3	6	

*Almış Olma Şartı

**Alamayan ve Başarısız Öğrenciler İçin

***Bu şart 2011-2012 ve sonrasında kayıt yaptıran öğrenciler için geçerlidir.

IV.SINIF SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	K	ECTS	Ön şart*
ENM 404	Proje Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 416	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	6	
ENM 420	Deney Tasarımı	3	0	3	6	
ENM 422	Kesikli Optimizasyon	3	0	3	6	ENM312
ENM 424	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	6	
ENM 451	Sistem Mühendisliği	3	0	3	6	
ENM 452	Grup Teknolojisine Giriş	3	0	3	6	
ENM 453	Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6	ENM311
ENM 454	MATLAB ile Uygulamalı Optimizasyon	3	0	3	6	
ENM 455	Finans Mühendisliği	3	0	3	6	
ENM 456	Çizelgeleme	3	0	3	6	
ENM 458	Teknoloji ve AR-GE Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 459	İleri Tesis Yerleşimi ve Düzenlemesi	3	0	3	6	ENM402
ENM 460	Para ve Banka	3	0	3	6	
ENM 461	Mühendislikte Yapay Zeka	3	0	3	6	
ENM 462	Pazarlama Araştırması	3	0	3	6	
ENM 463	Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3	6	
ENM 464	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	0	3	6	
ENM 465	Davranış Bilimleri	3	0	3	6	
ENM 466	Eş Zamanlı Mühendislik	3	0	3	6	
ENM 468	Mühendislik Yönetimi ve İnsan İlişkileri	3	0	3	6	
ENM 469	Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler	3	0	3	6	
ENM 470	Endüstride Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	6	
ENM 472	Ağ ve Çizge Teorisi	3	0	3	6	ENM311
ENM 473	Dış Ticaret ve Kambiyo Mevzuatı	3	0	3	6	
ENM 474	Örnekleme teorisi	3	0	3	6	
ENM 475	Üretim Sistemlerinin Tasarımı	3	0	3	6	
ENM 476	Halkla İlişkiler	3	0	3	6	
ENM 480	Kalite Yönetimi ve Standardizasyon	3	0	3	6	
ENM 482	Mühendislik Etiği	3	0	3	6	
ENM 486	Simülasyon İle Modelleme Uygulamaları	3	0	3	6	ENM314
ENM 487	Karar Teorisi	3	0	3	6	
ENM 488	Decision Analysis	3	0	3	6	
ENM 490	Kurumsal Kaynak Planlama	3	0	3	6	
ENM 492	Introduction to Combinatorial Optimization	3	0	3	6	ENM311
ENM 494	Bölgesel Kalkınma	3	0	3	6	
ENM 496	Non-linear Optimization	3	0	3	6	
ENM 497	Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş	3	0	3	6	ENM311
ENM 498	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	6	
ENM 499	Bulanık Küme Teorisi	3	0	3	6	
ENM 495	Etmen Tabanlı Modelleme ve Simülasyon	3	0	3	6	

III.SINIF SEÇMELİ DERSLER							
Ders Kodu	Ders Adı	Dönem	T	P	K	ECTS	Ön Şart*
ENM 313	Toplam Verimli Bakım	Güz	3	0	4	4	
ENM 322	Finansal Yönetim	Güz	3	0	4	4	
ENM 351	Matlab ile Problem Çözümleme Uygulamalı Giriş	Güz	3	0	4	4	
ENM 355	Bilgisayar Bütünleşik İmalat	Güz	3	0	4	4	
ENM 377	Endüstriyel Psikoloji ve Sosyoloji	Güz	3	0	4	4	
ENM 378	Time Series Analysis	Güz	3	0	4	4	ENM208
ENM 379	Sermaye Piyasası	Güz	3	0	4	4	
ENM 380	Ticaret Hukuku	Güz	3	0	4	4	
ENM 384	Bilim, Teknoloji ve Mühendislik	Güz	3	0	4	4	
ENM 386	Risk Yönetimi	Güz	3	0	4	4	
ENM 389	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Güz	3	0	4	4	
ENM 390	Altı Sigma	Güz	3	0	4	4	
ENM 393	Reliability Theory and Applications	Güz	3	0	4	4	ENM208
ENM 394	Lojistik	Güz	3	0	4	4	
ENM 399	İletişim	Güz	3	0	4	4	
ENM 385	Girişimcilik ve Proje Yazım Teknikleri	Güz	3	0	4	4	
ENM 307	Girişimcilik	Bahar	3	0	4	4	
ENM 308	Vaka Analizleri	Bahar	3	0	4	4	ENM311
ENM 316	Üretim Dinamikleri ve Denetimi	Bahar	3	0	4	4	
ENM 350	Hücresele Üretim Sistemlerinin Tasarımı, Planlaması ve Kontrolü	Bahar	3	0	4	4	
ENM 354	Mühendisler İçin Yönetim Bilimi	Bahar	3	0	4	4	
ENM 356	Verimlilik Yönetimi	Bahar	3	0	4	4	
ENM 358	İnsan Kaynakları ve Ücret Yönetimi	Bahar	3	0	4	4	
ENM 368	Pazarlama İlkeleri	Bahar	3	0	4	4	
ENM 381	Yatırım Proje Analizi	Bahar	3	0	4	4	
ENM 382	Süreç Yönetimi ve İyileştirme	Bahar	3	0	4	4	
ENM 387	Örgütsel Davranış	Bahar	3	0	4	4	
ENM 391	Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları	Bahar	3	0	4	4	ENM311
ENM 392	Yapısal Sorgulama	Bahar	3	0	4	4	
ENM 395	Risk Analysis	Bahar	3	0	4	4	ENM208
ENM 396	Veri Madenciliği	Bahar	3	0	4	4	
ENM 398	Esnek İmalat Sistemleri	Bahar	3	0	4	4	

IV.SINIF SEÇMELİ DERSLER							
Ders Kodu	Ders Adı	Dönem	T	P	K	ECTS	Ön Şart*
ENM 420	Deney Tasarımı	Güz	3	0	3	6	
ENM 451	Sistem Mühendisliği	Güz	3	0	3	6	
ENM 452	Grup Teknolojisine Giriş	Güz	3	0	3	6	
ENM 456	Çizelgeleme	Güz	3	0	3	6	
ENM 461	Mühendislikte Yapay Zeka	Güz	3	0	3	6	
ENM 462	Pazarlama Araştırması	Güz	3	0	3	6	
ENM 465	Davranış Bilimleri	Güz	3	0	3	6	
ENM 466	Eş Zamanlı Mühendislik	Güz	3	0	3	6	
ENM 468	Mühendislik Yönetimi ve İnsan İlişkileri	Güz	3	0	3	6	
ENM 470	Endüstride Bilgisayar Uygulamaları	Güz	3	0	3	6	
ENM 474	Örnekleme teorisi	Güz	3	0	3	6	
ENM 475	Üretim Sistemlerinin Tasarımı	Güz	3	0	3	6	
ENM 482	Mühendislik Etiği	Güz	3	0	3	6	
ENM 486	Simülasyon İle Modelleme Uygulamaları	Güz	3	0	3	6	ENM314
ENM 487	Karar Teorisi	Güz	3	0	3	6	
ENM 490	Kurumsal Kaynak Planlama	Güz	3	0	3	6	
ENM 492	Introduction to Combinatorial Optimization	Güz	3	0	3	6	ENM311
ENM 494	Bölgesel Kalkınma	Güz	3	0	3	6	
ENM 497	Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş	Güz	3	0	3	6	ENM311
ENM 499	Bulanık Küme Teorisi	Güz	3	0	3	6	
ENM 495	Etmten Tabanlı Modelleme ve Simülasyon	Güz	3	0	3	6	
ENM 404	Proje Yönetimi	Bahar	3	0	3	6	
ENM 416	İş Sağlığı ve Güvenliği	Bahar	3	0	3	6	
ENM 422	Kesikli Optimizasyon	Bahar	3	0	3	6	ENM312
ENM 424	Endüstriyel Otomasyon	Bahar	3	0	3	6	
ENM 453	Mühendislikte Optimizasyon Teknikleri	Bahar	3	0	3	6	ENM311
ENM 454	MATLAB ile Uygulamalı Optimizasyon	Bahar	3	0	3	6	
ENM 455	Finans Mühendisliği	Bahar	3	0	3	6	
ENM 458	Teknoloji ve AR-GE Yönetimi	Bahar	3	0	3	6	
ENM 459	İleri Tesis Yerleşimi ve Düzenlemesi	Bahar	3	0	3	6	ENM402
ENM 460	Para ve Banka	Bahar	3	0	3	6	
ENM 463	Tedarik Zinciri Yönetimi	Bahar	3	0	3	6	
ENM 464	Yönetim Bilişim Sistemleri	Bahar	3	0	3	6	
ENM 469	Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler	Bahar	3	0	3	6	
ENM 472	Ağ ve Çizge Teorisi	Bahar	3	0	3	6	ENM311
ENM 473	Dış Ticaret ve Kambiyo Mevzuatı	Bahar	3	0	3	6	
ENM 476	Halkla İlişkiler	Bahar	3	0	3	6	
ENM 480	Kalite Yönetimi ve Standardizasyon	Bahar	3	0	3	6	
ENM 488	Decision Analysis	Bahar	3	0	3	6	
ENM 496	Non-linear Optimization	Bahar	3	0	3	6	
ENM 498	Yapay Sinir Ağları	Bahar	3	0	3	6	

