



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ZORUNLU DERSLER

MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ
TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Kodu/Grubu	Dersin Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Önkoşul
END5590	Mühendislik Teknoloji Yönetimi ve Girişimcilik Projesi	3	0	0	3	7.5	
S-1	Karar Analizi Seçimlik Grubu				6 (2 ders)	15	
S-2	Yatırım Planlama Seçimlik Grubu				3 (1 ders)	7.5	
S-3	Kalite Yönetimi Seçimlik Grubu				3 (1 ders)	7.5	
S-4	Örgüt Yönetimi Seçimlik Grubu				6 (2 ders)	15	
S-5	İşletme Yönetimi Seçimlik Grubu				6 (2 ders)	15	
S-6	Teknoloji Yönetimi Seçimlik Grubu				9 (3 ders)	22.5	
Toplam Kredi					36	90	

Not: Öğrencinin, programı üç yarıylda her yarıyıl toplam 12 kredilik (30 AKTS) ders seçerek tamamlaması önerilmektedir. Seçmeli Dersler ilgili gruplardan program gerekliliklerini sağlayacak şekilde açıldığı dönemlerde serbest olarak seçilir. END5590 Mühendislik Teknoloji Yönetimi ve Girişimcilik Projesi üçüncü yarıylda alınır.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
2016-2017 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT
MASTER OF SCIENCE DEGREE PROGRAM (WITHOUT THESIS)

Kodu/Grubu	Dersin Adı	T	U	L	Credit	ECTS	Prereq.
END5590	Engineering Technology Management and Entrepreneurship Project	3	0	0	3	7.5	
S-1	Decision Analysis Electives				6 (2 courses)	15	
S-2	Investment Planning Electives				3 (1 course)	7.5	
S-3	Quality Management Electives				3 (1 course)	7.5	
S-4	Organizational Management Electives				6 (2 courses)	15	
S-5	Bussiness Management Elecvtives				6 (2 courses)	15	
S-6	Technology Management Electives				9 (3 courses)	22.5	
Toplam Kredi					36	90	

Note : The students are expected to register a total of 12 credits (30 ECTS) courses every academic term in order to complete the program in three terms.

Recomended electives from each group can be freely selected at each term..

Student may register to END5590 Engineering Technology Management and Entrepreneurship Project in the third term.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI	Endüstri Mühendisliği
BİLİM DALI / PROGRAMI	Endüstri Mühendisliği / Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Tezsiz Yüksek Lisans Programı

	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
DERS AŞAMASI	END5501	Mühendislikte Olasılık ve İstatistik	S-1	3	0	0	3	7.5	END5502	Uygulamalı Yöneylem Araştırması	S-1	3	0	0	3	7.5			
	END5511	Mühendislik Ekonomisi	S-2	3	0	0	3	7.5	END5504	Mühendislikte Optimizasyon	S-1	3	0	0	3	7.5			
	END5531	Mühendisler için Liderlik ve Yönetim	S-4	3	0	0	3	7.5	END5513	Mühendislik Projelerinin Yönetimi	S-2	3	0	0	3	7.5			
	END5541	Mühendisler için Finans ve Muhasebe	S-5	3	0	0	3	7.5	END5524	Yalın Üretim ve Hizmet Yönetimi	S-3	3	0	0	3	7.5			
	END5551	Stratejik Teknoloji Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5	END5532	İnsan Faktörleri Mühendisliği	S-4	3	0	0	3	7.5			
	END5555	Bilgi Sistemleri ve Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5	END5534	Örgütsel Davranış ve İletişim	S-4	3	0	0	3	7.5			
									END5542	Ar-Ge Finansmanı	S-5	3	0	0	3	7.5			
									END5544	Girişimcilik	S-5	3	0	0	3	7.5			
									END5552	Ürün Tasarımı ve Geliştirme	S-6	3	0	0	3	7.5			
									END5562	Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5			
									END5554	Tedarik Zinciri Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5			
									END5560	Mühendislik Yönetiminde Yasal Konular	S-6	3	0	0	3	7.5			
								END5564	Enerji Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5				
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi								12	30

	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
TEZ AŞAMASI	END5590	Mühendislik Teknoloji Yönetimi ve Girişimcilik Projesi	Z	3	0	0	3	7.5											
	END5503	Risk ve Belirsizlik Altında Karar Analizleri	S-1	3	0	0	3	7.5											
	END5505	Veri Analitiği	S-1	3	0	0	3	7.5											
	END5522	İstatistiksel Kalite Kontrolü	S-3	3	0	0	3	7.5											
	END5533	İnsan Kaynakları Yönetimi	S-4	3	0	0	3	7.5											
	END5543	Teknolojik Ürünlerde Pazarlama	S-5	3	0	0	3	7.5											
	END5553	Üretim Planlama ve Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5											
	END5557	Ar-Ge Yönetimi	S-6	3	0	0	3	7.5											
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi									

TOPLAM KREDİ: 36 - TOPLAM AKTS: 90

Not: Öğrencinin, programı üç yarıyılta her yarıyıl toplam 12 kredilik (30 AKTS) ders seçerek tamamlaması önerilmektedir. Seçmeli Dersler ilgili gruplardan program gerekliliklerini sağlayacak şekilde serbest olarak seçilir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES
2016-2017 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Industrial Engineering															
DEPARTMENT / PROGRAM		Industrial Engineering/ M.S. Program in Engineering and Technology Management (Without Thesis)															
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING								
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	
	END5501	Probability and Statistics in Engineering	S-1	3	0	0	3	7.5	END5502	Applied Operations Research	S-1	3	0	0	3	7.5	
	END5511	Engineering Economy	S-2	3	0	0	3	7.5	END5504	Engineering Optimization	S-1	3	0	0	3	7.5	
	END5531	Leadership and Management For Engineers	S-4	3	0	0	3	7.5	END5513	Engineering Project Management	S-2	3	0	0	3	7.5	
	END5541	Accounting and Finance For Engineers	S-5	3	0	0	3	7.5	END5524	Lean Production and Service Management	S-3	3	0	0	3	7.5	
	END5551	Strategic Technology Management	S-6	3	0	0	3	7.5	END5532	Human Factors Engineering	S-4	3	0	0	3	7.5	
	END5555	Information Systems Management	S-6	3	0	0	3	7.5	END5534	Organizational Behavior and Communication	S-4	3	0	0	3	7.5	
									END5544	Entrepreneurship	S-5	3	0	0	3	7.5	
									END5542	Financial Research and Development	S-5	3	0	0	3	7.5	
									END5552	Product Design and Development	S-6	3	0	0	3	7.5	
									END5562	Environmental Health and Safety Management	S-6	3	0	0	3	7.5	
									END5554	Supply Chain Management	S-6	3	0	0	3	7.5	
								END5560	Legal Issues in Engineering Management	S-6	3	0	0	3	7.5		
								END5564	Energy Management	S-6	3	0	0	3	7.5		
Total Credits							12	30	Total Credits							12	30
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING								
	END5590	Eng. Technology Management and Entrepreneurship Project	Z	3	0	0	3	7.5									
	END5503	Decision Analysis Under Risk and Uncertainty	S-1	3	0	0	3	7.5									
	END5505	Data Analytics	S-1	3	0	0	3	7.5									
	END5522	Statistical Quality Control	S-3	3	0	0	3	7.5									
	END5533	Human Resources Management	S-4	3	0	0	3	7.5									
	END5543	Marketing Technology Products	S-5	3	0	0	3	7.5									
	END5553	Production Planning and Management	S-6	3	0	0	3	7.5									
END5557	Research and Development Management	S-6	3	0	0	3	7.5										
Total Credits							12	30	Total Credits								
OTAL CREDITS: 36 - TOTAL ECTS: 90																	

Not: The students are expected to register a total of 12 credits (30 ECTS) courses every academic term in order to complete the program in three terms.

Recommended electives from each group can be freely selected at each term..

Student may register to END5590 Engineering Technology Management and Entrepreneurship Project earliest in the third term