

Türkiye'nin Beyin Üssü

MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

(Tezli)



Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans Programının amacı, endüstride yönetici pozisyonunda görev alabilecek, yönetim alanında bilgi ve beceriler kazanmış yüksek mühendisler yetiştirmektir.

Mühendislik Yönetimi Kapsamı: Mühendislikte uzmanlaşmış işletmelerin, gelişmekte olan teknolojilerin ve ilgili bütün sistemlerin yönetiminde en uygun kararların alınmasına ve uygulanmasına yönelik bir disiplindir. Gerek stratejik ve gerekse operasyonel düzeylerdeki konularla ilgilenir, problem çözme teknikleri, disiplinler arası ekip çalışması ve mühendislik yönetimi problemlerinin analizi konularında gerekli altyapıyı sağlar.

Mühendislik Yönetimi Uygulama Alanları Nelerdir?

Program tarafından sunulan dersler, Mühendislik Yönetiminin uygulama alanları olan aşağıdaki disiplinlerin temelini oluşturmaktadır:

- Operasyon Mühendisliği ve Yönetimi
- Kalite Mühendisliği ve Yönetimi
- Veri Analizi ve Karar Destek Sistemleri
- İnsan-Makine Sistemlerinin Tasarımı ve İşletimi
- Sistem Simülasyonu ve Bilgisayar Destekli Tasarım
- Finans Mühendisliği ve Maliyet Yönetimi
- Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi
- Risk Mühendisliği ve Yönetimi

- Güvenilirlik, Bakım ve Güvenlik Mühendisliği
- Programa başvurabilmek için herhangi bir mühendislik dalında lisans diploması almış olmak yeterlidir.

Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programında, öğrencilerin temel yönetim bilgilerini öğrenebilmeleri için almaları gereken zorunlu dersler ve çalışmak istedikleri alana yönelik seçmeli dersler sunulmaktadır. Bu dersler arasında Operasyon Yönetimi, Mühendisler için İstatistiksel Analiz, Mühendislik Proje Yönetimi, Kalite Mühendisliği Yönetimi, Optimizasyon Metotları, Endüstriyel Veri Analitiği, Sistem Simülasyonu, Karar Verme Yöntemleri ve Tedarik Zincirleri Yönetimi gibi dersler bulunmaktadır. Tüm derslerin bulunduğu liste, ilgili bağlantıdan incelenebilir.

Mühendislik Yönetimi Yüksek Lisans Programı Mezunlarının Çalışma Alanları Nelerdir?

Mühendislik Yönetimi gelecekte yönetici olabilecek mühendisler yetiştirmek için hazırlanmış bir yüksek lisans programı olduğu için, bu programdan mezun olan mühendisler, özel şirketler ve devlet kurumları gibi çeşitli sektörlerde yönetim pozisyonlarında çalışabilirler. AR-GE proje yöneticisi, insan kaynakları, strateji geliştirme, ürün geliştirme, lojistik gibi alanlar bunlardan bazılarıdır. Ayrıca, bu alanda tezli yüksek lisans alan adayların aynı alanda veya benzer bir alanda doktora yapma imkânları da vardır.

YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI

(Tezli)

1. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
ENS 501	Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	Z	3	0	3	6
EM 501	Mühendisler için İstatistiksel Analiz	Z	3	0	3	8
EM 5XX	Seçmeli Ders-I	S	3	0	3	8
EM 5XX	Seçmeli Ders-II	S	3	0	3	8
						30

2. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
EM 502	Operasyon Yönetimi	Z	3	0	3	8
EM 503	Mühendislik Proje Yönetimi	Z	3	0	3	8
EM 590	Lisansüstü Seminer	Z	0	0	0	8
EM 5XX	Seçmeli Ders-III	S	3	0	3	8
EM 5XX	Seçmeli Ders-IV	S	3	0	3	8
						40

3. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
EM 595	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	30

4. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin adı	Türü	T	U	K	AKTS
EM 595	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	30

Seçmeli Dersler

EM 504	İleri İstatistiksel Kalite Kontrol	S	3	0	3	8
EM 505	İnsan Makine Sistemleri Tasarımı	S	3	0	3	8
EM 506	Optimizasyon Metotları	S	3	0	3	8
EM 507	Endüstriyel Veri Analitiği	S	3	0	3	8
EM 508	Yöneylem Araştırmasında Stokastik Modeller	S	3	0	3	8
EM 509	İleri Sistem Simülasyonu	S	3	0	3	8
EM 510	Finansal Yönetim	S	3	0	3	8
EM 511	Bulanık Karar Verme Yöntemleri	S	3	0	3	8
EM 512	Sağlık Hizmeti Sistemleri Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 513	Maliyet Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 514	Yalın Üretim ve 6 Sigma	S	3	0	3	8
EM 515	Bilişim Sistemleri Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 516	İş Zekası	S	3	0	3	8
EM 517	Kalite Mühendisliği Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 518	Müşteri İlişkileri Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 519	Tedarik Zinciri Yönetiminde Nicel Modeller	S	3	0	3	8
EM 520	Endüstri 4.0 Uygulamaları	S	3	0	3	8
EM 521	Mühendisler için İletişim Becerileri	S	3	0	3	8
EM 522	Yaratıcılık, Yenilikçilik ve Tasarım	S	3	0	3	8
EM 523	Sağlık Hizmeti Kalite Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 524	Risk Değerlendirmesi ve Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 525	Ekonomik Analiz	S	3	0	3	8
EM 526	Güvenlik Mühendisliği ve Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 527	Güvenirlilik ve Bakım Yönetimi	S	3	0	3	8
EM 528	Çok Amaçlı Karar Verme	S	3	0	3	8
EM 580	Mühendislik Yönetiminde Seçilmiş Konular	S	3	0	3	8