

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
EM 511	Mühendislik Yönetimine Giriş	1	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Mühendislik Yönetimi programına giriş niteliği taşıyan bu ders ile programın öğrencilerine/katılımcılarına temel mühendislik prensipleri hakkında bilgi vermek amaçlanmaktadır. Bu sayede dahil oldukları kurum ya da işletmede projelerini, işlerini etkin ve verimli bir biçimde yönetmeleri ve liderlik etmeleri sağlanmak istenmektedir.
İçerik	Mühendislik ve Mühendislik Yönetimine Giriş ve Temel Kavramlar, Yönetim düşüncesinin tarihsel gelişimi, prensipleri ve öncüleri, Yönetimin temel fonksiyonları, Planlama ve Planlamada tahmin yöntemleri, Kontrol fonksiyonları, Risk Yönetimi, Temel mühendislik hesapları, Kalite, Verimlilik, Performans Yönetimi.
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Mühendislik ve mühendislik yönetimine giriş ve temel kavramlar
2	Yönetim düşüncesinin tarihsel gelişimi, prensipleri ve öncüleri
3	Planlama, Süreç Planlama, Planlama Stratejileri, Tahmin yöntemleri, Süreç Analizi ve Tasarımı
4	Yönetimde problem çözme yöntem ve araçları
5	Arasınan 1
6	Performans Yönetimi, Performans Boyutları, Performans ölçüm modelleri, Performans tabloları
7	Verimlilik Analizi ve Yönetimi, Verimlilik Ölçüm Teknikleri (REALST model, APC modeli, OMAX)
8	Arasınan 2
9	Üretim ve Hizmet Sistemlerinin kıyaslamalı incelenmesi, Üretim veya Hizmet Hattı Dengeleme, Boş Kapasite Ölçümü, Hat Etkinlik Hesaplaması
10	Sapma Analizi
11	Kapasite kararları ve kapasite planlama
12	Verimlilik İlişkili Karlılık Analizi
13	Risk altında karar verme, Optimal Strateji Belirleme
14	Vaka Analizi