



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
FABRİKA ORGANİZASYON VE TESİS PLANLAMA	MAK4552	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Orhan ÇAKIR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Orhan ÇAKIR, Binnur SAĞBAŞ
------------------	----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislere bir fikrin ürüne nasıl dönüştürülebileceği, ürün tasarımı ve üretim metodlarının nasıl belirleneceği, eldeki kaynakların koordine edilerek fabrika organizasyonunun nasıl yapılacağı ve organizasyonun işletmesinin nasıl yapılması gerektiği bilgilerinin verilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Organizasyon yapıları, Ekonomik Veriler, Yatırım Motivasyonları, Süreç Haritaları, Tasarım Araçları, İş Etüdü, Zaman çalışmaları, Tesis Tasarımı, Tesis Planlaması, Üretim Planlaması ve Kalite Kontrol bu derste gösterilen konular arasında yer almaktadır.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Endüstriyel bir alan olan fabrikanın organizasyonu ve yönetimi konusunda temel prensipleri kullanma becerisi
2	Proje yönetimi konusunda gerekli bilgi, beceri ve sonuca ulaşabilme becerisi
3	Üretimde sistem oluşturma, fabrika yerleştirme yöntemleri, proses planlaması konularında bilgi sahibi olma ve bu konularda sürekli kendini yenileme
4	Fabrika içerisinde sağlıklı ve güvenli bir ortamın sağlanması
5	Organizasyonda ve yönetimde sürdürülebilirlik

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fabrika planlamasında temel bilgiler	Ders Notları - Bölüm 1
2	Endüstri tipleri, Gelişmiş ve akıllı fabrikalar	Ders Notları - Bölüm 2
3	Projelendirme ve Zaman Çizelgelerinin Oluşturulması	Ders Notları - Bölüm 3
4	Kuruluş yeri seçimi	Ders Notları - Bölüm 4
5	Maliyet-Kar Analizi, Başabaş Noktası Analizi	Ders Notları - Bölüm 5

6	Yerleştirme metodları, Ürün ve Süreç metodları	Ders Notları - Bölüm 6
7	Makine ve Teknoloji seçimi	Ders Notları - Bölüm 7
8	Ara Sınav 1	--
9	İş etüdü (Metod Etüdü)	Ders Notları - Bölüm 8
10	İş etüdü (Zaman Etüdü)	Ders Notları - Bölüm 9
11	Malzeme taşıma sistemleri	Ders Notları - Bölüm 10
12	İş Güvenliği	Ders Notları - Bölüm 11
13	Fabrika Hizmetleri ve Sistemler (Elektrik, Havalandırma, Network, Bakım)	Ders Notları - Bölüm 12
14	Kalite yönetimi	Ders Notları - Bölüm 13
15	Final	---

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	4	8

Projeler			0
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			78
Toplam İşyükü / 30(s)			2.60
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----