



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Üretim Planlama ve Kontrol	END3962	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Bahadır Gülsün
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Bahadır Gülsün, Doğan Özgen
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislik, matematik, istatistik, işletmecilik ve yöneticilik bilgilerinin, stajlarda kazanılan bilgilerin ışığı altında ÜPK tekniklerini öğrenilmesi ve başarı ile uygulanmasını kapsar. Üretim ile ilgili Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisini sağlar.
--------------	--

Dersin İçeriği	Üretim Sistemleri ve Üretim Yönetimi kavramlarının incelenmesi, Üretim Hatlarının Dengelenmesi, Kapasite Plânlama, Üretim Programlama, Rotalama, Yükleme, Sıralama, Programlama (Çizelgeleme), Tezgâh atalamaları, Satış ve Talep Tahminleri, Toplu Üretim Plânlama ve Ana Üretim Programlama, Üretim Planlama Ve Kontrolü İçin Şebeke Analizi Faaliyet Düzgüm Tekniği, Projelerin Hızlandırılması Ve Zaman Maliyet Analizi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci üretim kaynaklarındaki atıkları minimize etme yeteneği kazanacaktır
2	Öğrenci üretim çizelgeleme yeteneği kazanacaktır.
3	Öğrenci verimliliği artıran planlama yeteneği kazanacaktır.
4	Öğrenci Mühendislik problemlerini belirleme, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisini sağlar.
5	Öğrenci Uygun analiz ve ölçüm yöntemleri seçme ve uygulama becerisini sağlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim Sistemleri, üretim Yönetimi ve kavramları_1	Ders notları 1
2	Üretim Sistemleri, üretim Yönetimi ve kavramları_2	Ders notları 1
3	Üretim Hatlarının Dengelenmesi_1	Ders notları 1
4	Üretim Hatlarının Dengelenmesi örnek problemler_2	Ders notları 1
5	Kapasite Plânlama_1	Ders notları 2

6	Kapasite Plânlama örnek problemler _2	Ders notları 2
7	Üretim Programlama, Rotalama, Yükleme	Ders notları 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları 2
9	Ara Sınav	Ders notları 3
10	Satış ve Talep Tahminleri örnek problemler	Ders notları 3
11	Toplu Üretim Plânlama ve Ana Üretim Programlama_1	Ders notları 4
12	Toplu Üretim Plânlama ve Ana Üretim Programlama ve örnek problemler _2	Ders notları 4
13	Toplu Üretim Plânlama ve Ana Üretim Programlama ve örnek problemler _3	Ders notları 4
14	Üretim Planlama ve Kontrolü İçin Şebeke Analizi Faaliyet Düğüm Tekniği, Projelerin Hızlandırılması ve Zaman Maliyet Analizi	Ders notları 4
15	Final	Tüm Ders notları
16	Diğer üretim planlama yaklaşımları – II (OPT, EÜS, BDÜ)	Ders notları 4

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----