



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ÜRETİM SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE KONTROLÜ	END5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Umut Rıfat Tuzkaya
Dersi Veren(ler)	Umut Rıfat Tuzkaya
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1.Üretim sistemlerinin analizi, planlanması ve kontrolüne ilişkin kavramlar ve yöntemleri öğretmek 2.Üretim ve hizmet sektöründe meydana gelecek muhtemel sorunları değerlendirip çözüm sağlayacak bilgi ve beceriyi kazandırmak
Dersin İçeriği	Üretim sistemlerine giriş, Üretim çeşitleri ve üretim sistemlerinin tipleri, Üretim sistemlerinin analizi ve kontrolü, İşletim sistemleri ve analizi, İşlem çeşitleri ve yönetimi, Fabrika yerleştirme sistemleri ve analizi, İş sistemleri ve analizi, Stok sistemleri, Tedarikleme sistemleri ve analizi, Performans ölçümleri ve kontrolü, Kalite güvenilirliği ve kalite kontrol sistemleri, Karar destek sistemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci bir üretim sisteminin ortamını, davranışlarını ve dinamiklerini anlayabilir ve analiz edebilir.
2	Öğrenci üretim sistemindeki değişikliklerin etkilerini ve sonuçlarını değerlendirebilir.
3	Öğrenci sistemdeki problemleri belirleyebilir, analiz edebilir ve sorunlara etkili çözüm bulabilir.
4	Öğrenci işlemler arasındaki etkileşimi dikkate alarak üretim planlar ve kontrol eder.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Üretim sistemlerine giriş	Ders Notları_Bölüm 1
2	Üretim çeşitleri ve üretim sistemlerinin tipleri	Ders Notları_Bölüm 1
3	Üretim sistemlerinin analizi ve kontrolü	Ders Notları_Bölüm 1
4	İşletim sistemleri ve analizi, İşlem çeşitleri ve yönetimi	Ders Notları_Bölüm 2
5	Fabrika yerleştirme sistemleri ve analizi	Ders Notları_Bölüm 3
6	İş sistemleri ve analizi	Ders Notları_Bölüm 4
7	Stok sistemleri	Ders Notları_Bölüm 5
8	Ara Sınav 1	

9	Tedarikleme sistemleri ve analizi	Ders Notları_Bölüm 6
10	Performans ölçümleri ve kontrolü	Ders Notları_Bölüm 7
11	Kalite güvenilirliği ve kalite kontrol sistemleri, Karar destek sistemleri	Ders Notları_Bölüm 8
12	Vize	
13	Sunum çalışmaları	Sunuma hazırlık
14	Sunum çalışmaları	Sunuma hazırlık
15	Final	Sunuma hazırlık

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----