



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Etüdü	END3401	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Nihan Çetin Demirel
Dersi Veren(ler)	Nihan Çetin Demirel, Alev TAŞKIN
Asistan(lar)ı	Mehmet GÜNEŞ, Ezgi Zehra ŞEKER

Dersin Amacı	Bir işletmede verimliliği arttırmak, kıt kaynakları optimum şekilde kullanabilmek için en uygun yöntemin seçilmesini sağlamak ve işin yapılış sürelerini belirleyerek üretim planlama çalışmalarına ve ücret sistemlerine temel oluşturmak.
Dersin İçeriği	İş Etüdünün Tanımı, Amacı; İş Etüdü ile Yönetim arasındaki ilişki; Metot Etüdü Kavramı, Amacı, Metot Etüdünde Kullanılan Şemalar; Zaman Etüdü Kavramı, Amacı, Teknikleri, Yan Zamanların Belirlenmesi; Gözlem Sayısının Belirlenmesi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci herhangi bir işin en uygun şekilde nasıl yapılacağını bilir.
2	Öğrenci yapılan işleri ne şekilde eleştirel bir gözle irdeleyeceğini bilir.
3	Öğrenci verimlilik kavramını bilir.
4	Öğrenci üretim planlama kavramları hakkında temel bilgi kazanır.
5	Öğrenci ücret sistemleri kavramları hakkında temel bilgi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş Etüdü ile ilgili temel bilgiler, İş etüdünün esasları, kapsamı	Ders Notları-Bölüm 1
2	Verimliliğin tanımı ve önemi, işletmelerde maliyetlerin artmasına neden olan unsurlar, verimliliğin topluma ve yaşam standartlarına etkisi, verimlilik hesapları	Ders Notları-Bölüm 1
3	Metot Etüdü kavramı, tarihçesi, amaçları	Ders Notları-Bölüm 2
4	Problem çözme teknikleri, pareto analizi, balık kılçığı diyagramı, gantt şeması, pert	Ders Notları-Bölüm 2
5	Gilbreth'lerin metot etüdüne katkıları, cyclegraph ve chronocyclegraph kavramları, micromotion etüdünün tanımı ve kapsamı	Ders Notları-Bölüm 3

6	Proses şeması kavramı, kullanılan semboller, şemanın genel özellikleri, örnek şemalar.	Ders Notları-Bölüm 3
7	İnsan makine şeması, faaliyet şeması, akış diyagramı kavramlarının gösterilmesi ve şemalar kullanılarak yapılan örnek uygulamalar	Ders Notları-Bölüm 4
8	Ara Sınav 1	Ders Notları-Bölüm 4
9	Kronometraj yöntemiyle standart zaman hesabı, kronometre çeşitleri :Laboratuvar Saati	Ders Notları-Bölüm 5
10	İş örnekleme tekniği ile standart zaman hesabı, önceden belirlenmiş zaman teknikleri kullanılarak standart zaman hesabı	Ders Notları-Bölüm 5
11	Hareket Ekonomisi	Ders Notları-Bölüm 5
12	Gözlem sayısını belirleme teknikleri, istatistiksel teknikler, nomogram, maytag yöntemi	Ders Notları-Bölüm 6
13	Çalışma hızı faktörünü belirleme yöntemleri	Ders Notları-Bölüm 6
14	İş Analizi	Ders Notları-Bölüm 7
15	Final	Ders Notları-Bölüm 7

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	2	26

Derse Özgü Staj			0
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			125
Toplam İşyükü / 30(s)			4.17
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----