



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Etüdü	END3401	3	5	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 kılıççı 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	Midterm 1 / Practice or Review	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
16	Final	Ders Notları-Bölüm 8

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			125
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.17
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----