

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

İŞ ETÜDÜ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE303	Güz	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Fikri EGE
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	YOK
Staj Durumu	Yok
Amacı	Çalışma yöntemleri ve araçlarının sağlanması, çalışma ölçümü ve iş ölçme yöntemleri; Öğrencilerin tüm çalışma yöntemlerini kullanmalarının sağlanması
İçeriği	Bu derste ele alınan konular şunlardır: İş etüdünün temel kavramları, yöntem çalışmaları, zaman incelemesi, iş örnekleme, grup zamanlama tekniği, sentetik zamanlama teknikleri ve MTM uygulamaları

Dersin Öğrenim Çıktıları

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

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş	Senkron
2	Yöntemin tanımı ve çalışma araçları	Senkron
3	Temel iş akışı şemaları	Senkron
4	İş akışı şemaları	Senkron
5	Nicel Araçlar, İşçi ve Makine ilişkileri	Senkron
6	Nicel Araçlar, İşçi ve Makine ilişkileri	Senkron
7	Ara sınav	Ölçme
8	Hareket Ekonomisi	Senkron
9	Hareket Ekonomisi	Senkron
10	İş ölçümü	Senkron
11	Direkt Zaman Çalışması	Senkron
12	Direkt Zaman Çalışması	Senkron
13	İş Örnekleme	Senkron
14	İş Örnekleme	Senkron

15	Genel Tekrar	Senkron
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	R.M. Barnes, Motion and Time Study, John Wiley and Sons.		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci herhangi bir işin en uygun şekilde nasıl yapılacağını bilir.	2	1,2
2	Öğrenci yapılan işleri ne şekilde eleştirel bir gözle irdelleyeceğini bilir.	5	1,2
3	Öğrenci verimlilik kavramını bilir.	8	1,2
4	Öğrenci üretim planlama ve ücret sistemleri kavramları hakkında temel bilgi kazanır.	9	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	3	2	6
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	5	5
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	3	4	12
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	18	18
16	Son Sınav	1	3	3
				117