

İŞ ve ZAMAN ETÜDÜ

1	Ders Adı:	İŞ ve ZAMAN ETÜDÜ
2	Ders Kodu:	TEK3042
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BİNNAZ MERİÇ KAPLANGIRAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-Mail: binnaz@uludag.edu.tr, Tel: 2942048 Adres: Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Görükle/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Verimliliğin tanımı ve verimlilik artırma teknikleri hakkında bilgi vermek. İş akışlarını tanımlayabilmek, Zaman ölçümü ve standart zaman hesaplarını öğretmek, Metot etüdünün temel kavramlarını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Verimliliğin temel kavramlarını ve verimlilik artırma tekniklerini tanımlayabilme
	2	İş akışlarını tanımlayabilme. İnsan, makine ve malzeme akışlarına uygulayabilme
	3	Zaman ölçüm tekniklerini uygulayabilme
	4	İş yerlerini yeniden şekillendirebilme.
	5	Verim değerlendirme ve iş şekillendirme bilgileri ile çalışanları verimli çalıştırabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Verimlilik kavramı, verimliliği etkileyen faktörler, verimlilik artırma teknikleri	
2	İş Analizinin tanımı, İş ölçümü, İş ölçümünün kapsamı ve amaçları	
3	İş ölçümünde veri toplama, Akış ve zaman türleri, İnsan ile ilgili akış türleri, Üretim aracı ile ilgili akış türleri, Malzeme ile ilgili akış türleri, Zaman türleri	
4	Akış analizi örnekleri	
5	İş ölçüm teknikleri, Sentetik zamanlar, Analitik tahmin yöntemi, Önceden saptanmış hareket zaman sistemleri, İş örnekleme	
6	Doğrudan zaman ölçüm yöntemi, Ölçme noktası ve ölçme yöntemleri, Ölçme aletleri,	
7	Akış sıraları ve zaman ölçümü, Zaman ölçüm formu Zaman ölçümlerinin değerlendirilmesi,	
8	Ara Sınav, Dağılım sayısı yöntemi, Değişim sayısı yöntemi	
9	Örnek Zaman ölçümü ve değerlendirmesi yapma	
10	Performans derecesi, Hareket akışının değerlendirilmesi, REFA-Normal performans, Performans değerlendirme sıklığı	
11	İş örnekleme kapsamı ve uygulaması	
12	Metot Analizi, Metot geliştirme açısından üretim faaliyetleri	
13	Metot geliştirmenin temel elemanları, Metot etüdü çalışmasının düzeyleri	
14	Hareket ekonomisi prensipleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Konfeksiyonda İş ve Zaman Etüdü ders notları (Binnaz Kaplangiray) 2. Introduction to Clothing Production Management (A.J.Chuter, Blackwell Scientific Publications Ltd) 3. İş ve Zaman Etüdü (Mustafa Nazmi Ercan, DEÜ) 4. Work Sampling ,2.nd Edition (Ralph M.Barnes)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	1	25.00	25.00
Projeler	2	15.00	30.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			128.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			