

İnsan Faktörleri Mühendisliği

1	Ders Adı:	İnsan Faktörleri Mühendisliği
2	Ders Kodu:	END5532
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. TULİN GÜNDÜZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	tozalp@uludag.edu.tr, 0-224-2942090, Endüstri Müh. Bölümü Oda No:302 Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://www20.uludag.edu.tr/~tozalp
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, insan faktörleri ve sistem bilgisinden başlayarak işyeri tasarımı, antropometri ve işyeri tasarımında çevresel faktörler gibi konularda öğrencileri bilgilendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ergonomi ve işyeri ergonomisi konusunda uzman olabilmek için gerekli bilgiye sahip olmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Organizasyon içinde teknoloji transferi sürecine hakim olma.
	2	Genel iş fonksiyonlarını bilme.
	3	Üretim teknolojisinin işletme içinde etkin kullanımını bilme.
	4	Genel mühendislik fonksiyonlarını bilme.
	5	Fonksiyonel sınırlar arasında çalışma becerisine sahip olma.
	6	Analitik karar verme tekniklerini uygulama becerisine sahip olma.
	7	Teorik bilgileri uygulamaya geçirilme becerisine sahip olma.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İnsan Faktörleri ve Sistem.	
2	Bilgi Girişi ve İşleyişi.	
3	Metin, Grafik, Sembol, ve Kodlar. Dinamik Bilginin Görsel Gösterimi.	

4	İşitsel, Duyusal Gösterim. Dilsel İletişim. Fiziksel İş ve Fiziksel Malzeme Taşıma.	
5	Motor Becerileri Sistem Kontrolü.	
6	Kontroller ve Veri Giriş Aletleri.	
7	El Aletleri ve Cihazlar. Uygulamalı Antropometri.	
8	İş Yeri tasarımı ve Oturma. Bileşenlerin Fiziksel Alana Yerleşimi.	
9	İşyeri Tasarımının Kişilerarası Yönleri. Çevresel Faktörler: Aydınlatma, Hava Şartları.	
10	Gürültü, ve Hareket.	
11	İş etüdünde yönetim, iş etüdü teknikleri.	
12	İşin seçimi ve ölçülmesi.	
13	Standart zamanların saptanması.	
14	İş yerinde insan hareketleri ve hareket bilgisi.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Human factors in engineering and design (7th ed.)Sanders, M. S. , & McCormick, E. J, New York: McGraw-Hill. , 1993. 2. Methods, Standards and Work Design, 11th edition NIEBEL B. and FREIVALDS A., McGraw-Hill, 2002.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		70.00
Finalin Başarıya Oranı		30.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	1	100.00	100.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.50	1.50
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.50	1.50
Toplam İş Yüğü			225.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.50
Dersin AKTS Kredisi			7.50

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	3	1	2	3	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	2	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	3	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	2	2	2	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	1	2	2	3	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	2	2	2	2	2	2	4	2	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			