

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İş Sağlığı Ve Güvenliği

Ders Bilgileri

ERGONOMİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ISG207	Güz	2	0	2	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. İbrahim YÜCESOY
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrenciye ergonomi ile ilgili temel bilgileri kazandırmak ve iş sağlığı ve güvenliği ile ilişkisini saptamasını sağlayarak çalışma hayatında muhtemel iş kazaları ve meslek hastalıklarının ergonomik nedenlerini tespit edebilmesini sağlamak
İçeriği	Ergonominin tanımı ve önemi / İnsan vücudu / Çalışma ortamındaki fiziksel koşullar / Kontrol ve kumanda düzenekleri / Antropometri / Yüklenme ve zorlanma / Çalışma ve dinleme süreleri / İş gerilimi, yorgunluk ve bıkkınlık / Çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri / Ergonomi ve iş güvenliği ilişkisi /Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı /İşyerlerinde ergonomik inceleme / Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri / Elle taşıma işlerinde sağlık ve güvenlik önlemleri

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Ergonomi ile iş kazaları ve meslek hastalıkları arasındaki ilişkiyi kurabilir
2	Çalıştığı iş yerinde ergonomik risk faktörlerini belirleyebilir
3	İş yeri ortamı ve çalışan uyumunu sağlayabilecek düzenlemeleri önerebilir
4	İnsan ile makine özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğrenir
5	İnsan vücudunun özelliklerini öğrenerek çalışma ortamında insan özelliklerinin dikkate alınması gerekliliğini kavrar

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Ergonominin tanımı ve önemi	ders anlatım
2	İnsan vücudu	ders anlatım
3	Çalışma ortamındaki fiziksel koşullar	ders anlatım
4	Kontrol ve kumanda düzenekleri	ders anlatım
5	Antropometri	ders anlatım
6	Yüklenme ve zorlanma	ders anlatım
7	Çalışma ve dinleme süreleri	ders anlatım
8	Ara sınav	
9	İş gerilimi, yorgunluk ve bıkkınlık	ders anlatım
10	Çalışma enerjisi ve işlerin enerji gereksinimleri	ders anlatım

11	Ergonomi ve iş güvenliği ilişkisi	ders anlatım
12	Çalışma yerlerinin ergonomik tasarımı	ders anlatım
13	İşyerlerinde ergonomik inceleme	ders anlatım
14	Ekranlı araçlarla çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri	ders anlatım
15	Elle taşıma işlerinde sağlık ve güvenlik önlemleri	ders anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Ergonomi (Alaettin SABANCI, Sarp Korkut SÜMER)		
2	Mühendisler için ergonomi (Fatih C. BABALIK)		
3	Akademik makaleler		
4	İş sağlığı ve güvenliği kanunu		

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	Ergonomi ile iş kazaları ve meslek hastalıkları arasındaki ilişkiyi kurabilir	1,2,4,6,11,12,13	1,2
2	Çalıştığı iş yerinde ergonomik risk faktörlerini belirleyebilir	1,2,3,6,11,12,13	1,2
3	İş yeri ortamı ve çalışan uyumunu sağlayabilecek düzenlemeleri önerebilir	1,2,5,6,11,12,13	1,2
4	İnsan ile makine özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğrenir	1,2,3,5,6,12,13	1,2
5	İnsan vücudunun özelliklerini öğrenerek çalışma ortamında insan özelliklerinin dikkate alınması gerekliliğini kavrar	1,2,3,4,7,10,11	1,2

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

İş Yüğü Detayları

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

13	Son Proje	1	4	4
14	Son Uygulama	1	4	4
15	Son Sınav için Hazırlık	1	8	8
16	Son Sınav	1	1	1
				90