

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

ERGONOMİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE203	Güz	2	2	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Yrd. Doç. Dr. Fikri EGE
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	YOK
Staj Durumu	Yok
Amacı	Ergonominin temel konularını öğretmek
İçeriği	Sağlık ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerin kaynaklarını belirlemek, organizasyonlarda OHSE'in sağlık ve çevre risklerini kontrol etmek, fiziksel ergonomi kavramlarını, bilişsel ergonomi kavramlarını ve insan faktörlerini anlamak. Ergonomi verilerini yorumlayın. Teknik raporlar hazırlayın. Potansiyel tehlikeleri insanlara, mülklere ve çevreye karşı bekleyin. Kavrama ve teorileri bilişsel psikolojiden çalışma çalışmasına uygulayın.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Etkileşimli ürün tasarımıda ergonominin ve antropometri fikrini geliştirebilir.
2	3 boyutlu etkileşimli mekanizmaların tasarımıda insan faktörünün etkisini değerlendirebilir.
3	Analog etkileşimlere dayanan uygulamalar ve projeleri tasarlayabilir.
4	İlişkili kaynakları değerlendirebilir.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	İnsan Faktörlerine Giriş ve Ergonomi	Anlatım
2	İnsanın ergonomi açısından tanımı	Anlatım
3	İnsan ve performans	Anlatım
4	Fiziksel çalışma - Statik çalışma - Dinamik çalışma	Anlatım
5	İnsan ve enerji gereksinimi	Anlatım
6	Vücut pozisyonu - enerji ilişkisi	Anlatım
7	Ara Sınav	Sınav
8	Zihinsel Aktiviteler	Anlatım
9	Molalar	Anlatım
10	Havalandırma	Anlatım
11	Gürültü	Anlatım
12	Mekanik titreşimler	Anlatım

13	Tehlikeli maddeler ve çalışma ortamındaki diğer çevresel etkiler	Anlatım
14	Kaldırma - Elleçleme - Kuvvet ve moment uygulaması	Anlatım
15	Genel Tekrar	Anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Human Factors in Engineering and Design, Mark S. Sanders, Ernest J. McCormick, McGraw Hill 7th Edition		

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	Etkileşimli ürün tasarımı ergonominin ve antropometri fikrini geliştirebilir.	4	1,2
2	3 boyutlu etkileşimli mekanizmaların tasarımı insan faktörünün etkisini değerlendirebilir.	2	1,2
3	Analog etkileşimlere dayanan uygulamalar ve projeleri tasarlayabilir.	1	1,2
4	İlişkili kaynakları değerlendirebilir.	9	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	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
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	14	3	42
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	1	1
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	1	10	10
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	2	2
				128

