



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ergonomi ve Sistem Güvenliği							
Ders Kodu		OHS511		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Ergonomi kavramının ve uygulamalarının çalışma hayatında kullanabilmesi için gerekli bilgilerin verilmesi.							
Özet İçeriğı		Ergonominin tanımı önemi, İnsan Faktörleri ve İş verimliliğı, Ergonomi ve İş Güvenliği ilişkisi, Çalışma Yerlerinin Ergonomik Tasarımı, İşyerlerinde Ergonomik inceleme, Endüstriyel toplum ve ergonomi, insan makine sistemleri, ergonomik açıdan insan, insan çalışması ve özellikleri, iş organizasyonu, gürültü ve titreşim, iklim, aydınlatma, toz çalışma yeri ve düzenlenmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Endüstriyel Ergonomi-Alaattin Sabancı
---	---------------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ergonomi kavramı ve ortaya çıkış süreci
2	Teorik	Ergonomi ile ilgili kavramlar ve açıklamaları
3	Teorik	İş yeri ortamlarında genel sorunlar
4	Teorik	İş yeri ortamlarında iklim etkileri
5	Teorik	İş ortamı ve aydınlatma
6	Teorik	İş ortamında gürültü ve zararları
7	Teorik	İş ortamında gürültüye karşı alınacak önlemler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	İş ortamında titreşim ve radyasyon etkileri
10	Teorik	İş ortamında biyolojik risk faktörleri
11	Teorik	Sistem değerlendirme ve İş etüdü analizleri
12	Teorik	İnsan Faktörü ve psikososyolojik yaklaşım
13	Teorik	Ergonomik açıdan koruyucu yaklaşımlar
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Bireysel Çalışma	14	1	0	14
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İş yerlerinde ortam gözetimini Ergonomik ilkeler doğrultusunda yapar.
---	---



2	Çalışma ortamlarında çalışanların sağlığı için gerekli Ergonomik unsurları bilir.
3	Ortam, süreç ve makine gibi çalışanları etkileyen unsurları çalışanların sağlığına uygun olacak şekilde düzenlenmesi gerektiğini bilir.
4	İş kazaları ve meslek hastalıklarının önlenmesinde ergonomik yaklaşımların önemini bilir.
5	Sağlık ve verimlilik arasında denge kurulmakla beraber, insan sağlığının üretimden önce korunması gerektiğini bilir.

Program Çıktıları (İş Sağlığı ve Güvenliği Disiplinlerarası Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) Programı)

1	Matematik, fen bilimleri ve İş Sağlığı ve Güvenliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri İş Sağlığı ve Güvenliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi
2	İş Sağlığı ve Güvenliği ve ilgili alanlarda karmaşık problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri
4	İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi
5	İş Sağlığı ve Güvenliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
11	İş Sağlığı ve Güvenliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve İş Sağlığı ve Güvenliği çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	3	3	3
PÇ2	5	3	4	4	4
PÇ4	4	4	4	5	5
PÇ5	5	4	4	4	5
PÇ11	5	4	5	5	5

