

Meslek Yüksekokulu / İş Sağlığı ve Güvenliği Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

ERGONOMİ

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ERGONOMİ	İSG2116710	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Zekeriya ÇELİK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Yeliz ELMAZ				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	İnsanların anatomik özelliklerini, antropometrik karakteristiklerini, fizyolojik kapasite ve toleranslarını göz önünde tutarak endüstriyel iş ortamındaki tüm faktörlerin etkisi ile oluşabilecek, organik ve psikososyal stresler karşısında sistem verimliliği ve insan-makine-çevre uyumunun temel yasalarını ortaya koymaya çalışarak çok disiplinli bir araştırma ve geliştirme alanıyla bu konuda bilgi sahibi olma ve bunun işyerinde pratik olarak kullanma becerisine sahip olma amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İşbilimi Ergonomi ve tarihsel gelişimi hakkında temel bilgiler edinmek, İşbilim açısından insan iş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak, Antropometri ve antropometri-iş arasındaki ilişkileri öğrenmek, İş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak, Statik iş – dinamik iş tanımlaması ve performans hesaplamaları, Çevresel faktörlerin iş yaşamına etkisine genel giriş, Çevresel faktörlerden iklim etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri, Çevresel faktörlerden gürültü etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri, Çevresel faktörlerden aydınlatma, iş ortamında zararlı etkenler ve toz etkenleri hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri, İş sistemleri, insan-makine ilişkisi, Ergonomik iş, işyeri düzenlemesi, Bürolarda iş yeri düzenlemesi, Çeşitli iş düzenlemeleri, Yük kaldırma, taşıma ve kuvvet uygulama, İşyerinin ergonomik uygunluğunun kontrolleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Ergonominin iş sağlığı ve güvenliği açısından önemini tanımlar.			16, 9	A, E	
Makine –insan etkileşimini açıklar.			16, 9	A, E	
Antropometri bilgilerinin makine ve sistem tasarımında kullanılmasını ifade eder.			16, 9	A, E	
İş ortamında insan sağlığına zarar veren etkenleri saptar.			16, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İşbilimi Ergonomi ve tarihsel gelişimi hakkında temel bilgiler edinmek	sunumlar			
2	İşbilim açısından insan iş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak	sunumlar			
3	Antropometri ve antropometri-iş arasındaki ilişkileri öğrenmek	sunumlar			
4	İş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak	sunumlar			
5	Statik iş – dinamik iş tanımlaması ve performans hesaplamaları	sunumlar			
6	Çevresel faktörlerin iş yaşamına etkisine genel giriş	sunumlar			
7	Çevresel faktörlerden iklim etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri	sunumlar			
8	Çevresel faktörlerden gürültü etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri .	sunumlar			
9	Çevresel faktörlerden aydınlatma, iş ortamında zararlı etkenler ve toz etkenleri hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri	sunumlar			
10	İş sistemleri, insan-makine ilişkisi	sunumlar			
11	Ergonomik iş, işyeri düzenlemesi	sunumlar			
12	Bürolarda iş yeri düzenlemesi	sunumlar			
13	Çeşitli iş düzenlemeleri	sunumlar			
14	Yük kaldırma, taşıma ve kuvvet uygulama, İşyerinin ergonomik uygunluğunun kontrolleri	sunumlar			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

Ders Sunumları