

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. Zekeriye ÇELİK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ali ŞENBAHÇE				
Dersin Yardımcıları					
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; 1. İşbilimi Ergonomi ve tarihsel gelişimi hakkında temel bilgiler edinmek,2. İşbilim açısından insan iş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak,3. Antropometri ve antropometri-iş arasındaki ilişkileri öğrenmek,4.İş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak,5. Statik iş – dinamik iş tanımlaması ve performans hesaplamaları,6. Çevresel faktörlerin iş yaşamına etkisine genel giriş,7. Çevresel faktörlerden iklim etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri,8. Çevresel faktörlerden gürültü etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri ,9. Çevresel faktörlerden aydınlatma, iş ortamında zararlı etkenler ve toz etkenleri hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri,10. İş sistemleri, insan-makine ilişkisi,11. Ergonomik iş, işyeri düzenlemesi,12. Bürolarda iş yeri düzenlemesi,13. Çeşitli iş düzenlemeleri,14. Yük kaldırma, taşıma ve kuvvet uygulama, İşyerinin ergonomik uygunluğunun kontrolleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Ergonominin iş sağlığı ve güvenliği açısından önemini tanımlayabilmektedir.			1, 14, 2	A	
2. Makine –insan etkileşimini açıklayabilmektedir.			1, 2	A	
3. Antropometri bilgilerinin makine ve sistem tasarımında kullanılmasını ifade edebilecektir.			1, 14, 2	A	
4. İş ortamında insan sağlığına zarar veren etkenleri saptayabilmektedir.			1, 14, 15	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular		Ön Hazırlık		
1	1. İşbilimi Ergonomi ve tarihsel gelişimi hakkında temel bilgiler edinmek				
2	2. İşbilim açısından insan iş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak				
3	3. Antropometri ve antropometri-iş arasındaki ilişkileri öğrenmek				
4	4. İş kriterleri ve iş sınıflandırmaları yapmak				
5	5. Statik iş – dinamik iş tanımlaması ve performans hesaplamaları				
6	6. Çevresel faktörlerin iş yaşamına etkisine genel giriş				
7	7. Çevresel faktörlerden iklim etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri				
8	8. Çevresel faktörlerden gürültü etkeni hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri .				
9	9. Çevresel faktörlerden aydınlatma, iş ortamında zararlı etkenler ve toz etkenleri hakkında bilgi ve kontrol yöntemleri				
10	10. İş sistemleri, insan-makine ilişkisi				
11	11. Ergonomik iş, işyeri düzenlemesi				
12	12. Bürolarda iş yeri düzenlemesi				
13	13. Çeşitli iş düzenlemeleri				
14	14. Yük kaldırma, taşıma ve kuvvet uygulama, İşyerinin ergonomik uygunluğunun kontrolleri				
Kaynaklar					
Mühendisler için ergonomi (Fatih C. Babalık)Kitap, dergi ve web siteleri					