

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri
ZTM311 ERGONOMİ
Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Ergonomiye Giriş
	o Ders İle İlgili Genel Bilgilendirme
	o Dersin Öğrenme Kazanımları
	o Kaynakların Tanıtımı
	o Ergonomi Dersinin İçeriği
	o Ergonominin Tanımı
	o Ergonomi Nedir?
	o Ergonominin Tarihçesi
o İnsan-Makina-Ortam İlişkileri	
2.Hafta	İnsanın Özellikleri
	o Fiziksel Özellikler
	o Fizyolojik Özellikler
	o Psikolojik Özellikler
3.Hafta	İnsanda İş ve Enerji Tüketimi
	o Kas Yapısı
	o Dinamik ve Statik Kas İş
	o Enerji Tüketiminin Ölçülmesi
	o Çalışma Süresi, Yorulma ve Dinlenme Aralıkları
o İnsanın Tesir Derecesi	
4.Hafta	Antropometri
	o Antropometrik Boyutlar
	o Dinamik ve Statik Antropometri
	o Değişik Çalışma Ortamlarında Vücut Konumları
	o Antropometrik Ölçüm Yöntemleri
o Antropometrik Ölçümlerde İstatistiksel Yöntemler	
5.Hafta	Titreşim
	o Titreşimin Özellikleri
	o Titreşimin İnsan Üzerindeki Etkileri
	o Titreşimin Giderilme Yöntemleri
o Mekanik Titreşimler Sonucu Ortaya Çıkan Gerilmeler	
6.hafta	Ses ve Gürültü
	o Ses ve Gürültünün Fiziksel Özellikleri
	o Kulağın Anatomi ve Fizyolojisi
	o Gürültünün İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri
o Gürültü Giderilme Yöntemleri	
7.Hafta	Işık ve Aydınlatma
	o Işığın Fiziksel Özellikleri
	o Gözün Anatomi ve Fizyolojisi
	o Aydınlatma Kaynaklarının Özellikleri
	o Aydınlatmanın İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri
o Doğru Aydınlatma Yöntemleri	

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
8.Hafta	İş Ortamında Zararlı Maddeler <ul style="list-style-type: none">o Tozlaro Gazlaro Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması ve Gösterim Şekli
9.Hafta	Çalışma Ortamının İklim Özellikleri <ul style="list-style-type: none">o Sıcaklığın İnsanın Çalışması Üzerindeki Etkilerio Hava Hareketinin İnsanın Çalışması Üzerindeki Etkilerio Hava Kirliliğinin İnsanın Çalışması Üzerindeki Etkileri
10.Hafta	Çalışma Alanının Düzenlenmesi <ul style="list-style-type: none">o İş Yeri Elemanlarının Düzeni ve Boyutlarıo Boyutlara İlişkin Düzenleme Kurallarıo Fizyoloji Açısından İşyeri Düzenleme
11.Hafta	Makina Denetim Organları <ul style="list-style-type: none">o İnsan Makina Uyumunda Çalışma Alanıo Denetim Organlarının Özelliklerio Denetim Organlarının Yerleşimio Denetim Elemanları İçin Yapısal Değerler
12.Hafta	Ergonomik İş Araç ve Gereçleri <ul style="list-style-type: none">o İş Araçlarının İnsana Uyumuo El ve Ayak İle Yönetilen İş Aletleri
13.Hafta	İnsan Hataları <ul style="list-style-type: none">o İş Kazaları ve Kazaların Oluşum Teorilerio Risk Analizio Kazaların Nedenlerio Makine Emniyet Yönetmeliği ve CE İşaretinin İş Güvenliği Açısından Değerlendirilmesio Kişisel Koruyucu Donanımlar
14.Hafta	Tarımda İş Sağlığı ve Güvenliği <ul style="list-style-type: none">o Dünyada ve Türkiye Tarımında İş Sağlığı Ve Güvenliğio Tarımdaki Tehlike ve Risk Kaynaklarıo Makinaların Kullanılmadığı Tarımsal Ortamlarda Gerçekleşen Kazalaro Makinaların Kullanıldığı Tarımsal Ortamlarda Gerçekleşen Kazalar