

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

IND233 İşbilim 3 2 0 1 2.5 4

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

İşbilim kısaca "insan ile çalışma yeri çevresi arasındaki ilişkinin bilimsel incelenmesi" olarak tanımlanabilir. İşbilimin amacı, verimliliği, güvenliği, konforu ve üretkenliği en üst düzeye çıkarırken kaza ve yaralanmaları önlemek, yorgunluğu ve insan vücudunun aşırı kullanımını, zaman kaybını, vb. en alt düzeye indirmek, böylece insanca bir çalışma ortamı yaratmaktır. Ders bünyesinde hem ergonomi hem de iş sağlığı ve güvenliği kavramlarından yararlanılmaktadır. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:

Öğrencilerin ergonomi ile ilgili temel bilgilere, insan-makine sistemlerinde verimliliği artıracak yaklaşımlara hâkim olmalarını sağlamak

Öğrencilerin çeşitli ergonomik değerlendirme tekniklerini öğrenmelerini ve bu değerlendirmelerin kaza, yaralanma ve hastalık risklerini düşürerek iş güvenliği sağlamada ve performans ve üretkenliği iyileştirmede kullanılabileceğini anlamalarını sağlamak

Öğrencilerin değişik işletmelerde insan temelli iyileştirme projelerini gerçekleştirebilmesi ile ilgili temel beceriler geliştirmelerini sağlamak

Öğrencilere işletmelerdeki insan kaynağı ile ilgili problemlerde endüstri mühendisliği temelli çözüm yöntemlerini nasıl kullanacakları hakkında genel bir bakış açısı sunmak

Öğrencilere iş güvenliği ve sağlığı kavramı ile ilgili temel bilgileri vermek,

Ülkemizdeki ve dünyadaki iş kazaları istatistikleri ve alınan iş güvenliği önlemleri hakkında genel bir bakış açısı sunmak,

İş güvenliği ve sağlığı ile ilgili kanun metinleri ve uygulanan standartları tanıtmak,

Risk değerlendirme yöntemlerini kullanarak süreçlerin risk düzeyini belirleyebilmelerini sağlamaktır.

Giriş

Temel kavramlar, İnsan-makine sistemleri, Ergonomi

Makro ergonomi, temel kavramlar ve uygulamalar

Mikro ergonomi, temel kavramlar ve uygulamalar

Bilişsel ergonomi ve mühendislik antropometrisi

İş etüdü, zaman etüdü

Ergonomi laboratuvarı, uygulamalı ölçümler

İşçi sağlığı ve iş güvenliği (İSİG) tarihçesi ve temel kavramları

İş kazaları analizi, hukuki sorumluluk, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

İşbilimde Kalite Yönetimi

İşbilimde Risk Yönetimi

İşbilimde güncel konular, kent ergonomisi, sürdürülebilirlik

Öğrenci proje sunumları

Bridger, R.S., "Introduction to Ergonomics", 2nd edition, McGraw-Hill Companies, 2003.

Groover, M.P., "Work Systems and the Methods, Measurement, and Management of Work", Prentice Hall, 2007.

Özkılıç, Ö., "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme Metodolojileri", Ajans Türk Basın ve Basım, 2005.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanun Metni (Kanun No. 6331, Resmi Gazete Sayı: 28339).

Demircioğlu, M., Centel, T., "İş Hukuku", 14. Basım, Beta Basım, İstanbul, 2010.

Teori Konu Başlıkları

Hafta

Konu Başlıkları