

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IND345	Ergonomi	6	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans

Dersin Amacı	<p>Ergonomi kısaca "insan ile çalışma yeri çevresi arasındaki ilişkinin bilimsel incelenmesi" olarak tanımlanabilir. Ergonominin amacı, verimliliği, kaliteyi, güvenliği, konforu ve üretkenliği en üst düzeye çıkarırken kaza ve yaralanmaları önlemek, yorgunluğu ve insan vücudunun aşırı kullanımını, işe devamsızlığı, zaman kaybını, kaza ve rahatsızlıklara bağlı tazminatları en alt düzeye indirmektir. Bu doğrultuda programda seçmeli olarak sunulan bu derste edindikleri bilgi birikimi sayesinde öğrenciler işyerinde "insan kaynağı" performansının ve verimliliğinin artırılması için gerekli yetkinliklere sahip olabileceklerdir. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekilde belirlenmiştir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Öğrencilerin ergonomi ile ilgili temel bilgilere ve insan temelli verimliliği ve üretkenliği artıracak yaklaşımlara hâkim olmalarını sağlamak</li><li>• Öğrencilerin çeşitli ergonomik değerlendirme tekniklerini öğrenmelerini ve bu değerlendirmelerin nasıl kaza, yaralanma ve hastalık olasılığını düşürerek iş güvenliği sağlamada ve performans ve üretkenliği iyileştirmede kullanılabileceğini anlamalarını sağlamak</li><li>• Öğrencilerin değişik işletmelerde insan temelli iyileştirme projelerini gerçekleştirebilmesi ile ilgili temel beceriler geliştirmelerini sağlamak</li><li>• Öğrencilere işletmelerdeki insan kaynağı ile ilgili problemlerde endüstri mühendisliği temelli çözüm yöntemlerini nasıl kullanacakları hakkında genel bir bakış açısı sunmak</li></ul>
--------------	--

İçerik	Ergonominin temel kavramları, insan-makine sistemleri, Makro-Mikro ergonomi ve endüstriyel uygulamaları, Mühendislik antropometrisi, İş etüdü - Zaman etüdü, Ergonomi ve sürdürülebilirlik, Ofis ergonomisi, İnşaat endüstrisinde ergonomi, Sağlık endüstrisinde ergonomi, Kent ergonomisi
--------	--

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. R.S. Bridger, 2003, "Introduction to Ergonomics", (2nd edition), McGraw-Hill Companies.</li><li>2. K. Kroemer, H. Kroemer, K. Kroemer-Elbert, 2001, "Ergonomics: How to design for ease and efficiency", (2nd edition), Prentice Hall.</li><li>3. M.P. Groover, 2007, "Work Systems and the Methods, Measurement, and Management of Work", Prentice Hall.</li><li>4. C.D. Wickens, J.D. Lee, Y. Liu, S. Gordon-Becker, 2003, "An Introduction to Human Factors Engineering", (2nd edition). Pearson.</li></ol>
-----------	---

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Ergonomiye giriş, temel kavramlar
2	İnsan-makine sistemleri
3	Makro ergonomi, temel kavramlar
4	Makro ergonomi, endüstriyel uygulamalar
5	Mikro ergonomi, temel kavramlar
6	Mikro ergonomi, endüstriyel uygulamalar
7	Mühendislik antropometrisi ve uygulamalar

Hafta	Konu Başlıkları
8	Ara Sınav
9	İř etüdü – Zaman etüdü
10	Ergonomi ve sürdürülebilirlik
11	Ofiste ve inşaat endüstrisinde ergonomi
12	Sağlık endüstrisinde ergonomi
13	Ken ergonomisi
14	Öęrenci proje sunumları