

END6143 Ürün Tasarımında Ergonomi

Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı



Dersin Dönemi / Düzeyi	Güz / Doktora
Dersin Kodu ve Adı	END6143 Ürün Tasarımında Ergonomi
Kredisi / ECTS Kredisi	3.0 / 5.0
Dersin Özelliği	Seçmeli
Dersin Amacı ve Hedefi	Yeni bir ürünün tasarımında, ürünün müşteri isteğinden itibaren geçirdiği aşamalar detaylı bir şekilde incelenerek süreç içerisindeki problemler çeşitli çözüm teknikleri kullanılarak çözülür. Yeni bir tasarım yaparken ürünün insana uyumluluğu kullanıcı açısından ve ürünün satılabilirliği açısından önemli bir parametredir. Bu derste öğrencilerden bir ürün belirlemeleri ve yarıyıl süresince gerekli hazırlıkları yaparak bir ürünün ergonomik tasarımını yapmaları istenecektir.
Dersin İçeriği	Tasarım-ürün-yarar ilişkisi, ergonomik tasarımın önemi ve temel öğeleri, bedensel kuvvet uygulama sınırları, beden konumları, beden konumunun değerlendirilmesi, bedene destek veren elemanların tasarımı, hareket, hareketi ölçme metodları, hareket akışının düzenlenmesi, hacimsel tasarım, antropometrik büyüklükler, istatistiki temel bilgiler, insanda ölçü sistemi, tasarım örnekleri, insan-makine sistemi.
Dersin Ön şartı / Öneriler	Dersin ön şartı yoktur.
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. K. Ulrich and S. Eppinger, "Product Design and Development", McGraw-Hill/Irwin, 2004.2. G. Salvendy, Handbook of Human Factors and Ergonomics, 3rd Edition, Wiley, 2006.
Öğretme Şekli	Ders teorik olarak sunum şeklinde verilecektir. Öğrencilerin derse katılımlarını sağlamak amacıyla dersler uygulamalı ödev ve proje çalışmaları ile desteklenecektir.
Değerlendirme	<ol style="list-style-type: none">1. Ara Sınav (% 30)2. Dönem Projesi ve Sunum (% 20)3. Yarıyıl Sonu Sınavı (% 50)
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Öğretim Üyesi	Yrd.Doç.Dr. Tülin Gündüz Cengiz Yrd.Doç.Dr. Türker Özalp
Dersin web sayfası	
İletişim	tg@uludag.edu.tr tozalp@uludag.edu.tr