

# ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ

|       |                                             |                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                                   | ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ                                                                                                                               |
| 2     | Ders Kodu:                                  | END6144                                                                                                                                                 |
| 3     | Ders Türü:                                  | Seçmeli                                                                                                                                                 |
| 4     | Ders Seviyesi                               | Doktora                                                                                                                                                 |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                       | 2                                                                                                                                                       |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl                    | 4                                                                                                                                                       |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                        | 7.50                                                                                                                                                    |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)              | 3.00                                                                                                                                                    |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)             | 0.00                                                                                                                                                    |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :       | 0                                                                                                                                                       |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                            | -                                                                                                                                                       |
| 12    | Dersin Dili:                                | Türkçe                                                                                                                                                  |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                       | Yüz yüze                                                                                                                                                |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                        | Dr. Öğr. Üyesi BESİM TÜRKER ÖZALP                                                                                                                       |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:       | -                                                                                                                                                       |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:             | tozalp@uludag.edu.tr, 0-224-2942090, Endüstri Müh. Bölümü Oda No:302 Görükle Bursa                                                                      |
| 17    | Dersin WEB adresi:                          | <a href="http://www20.uludag.edu.tr/~tozalp/">http://www20.uludag.edu.tr/~tozalp/</a>                                                                   |
| 18    | Dersin Amacı:                               | Bu derste öğrencilerden bir ürün belirlemeleri ve yarıyıl süresince gerekli hazırlıkları yaparak bu ürünün ergonomik tasarımını yapmaları istenecektir. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:            |                                                                                                                                                         |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:                 |                                                                                                                                                         |
|       | 1                                           | Ürün tasarımına ergonomik bakış açısını katabilmek.                                                                                                     |
|       | 2                                           | İnsanın antropometrik ve fiziksel sınırlarını bilmek.                                                                                                   |
|       | 3                                           | İnsan makine arakesiti yaklaşımını öğrenmek.                                                                                                            |
|       | 4                                           | Ergonomik veri toplama ve değerlendirme için gerekli istatistik yöntemlerini kullanabilmek.                                                             |
|       | 5                                           | Profesyonel bir ürün tasarlamak için ürün tasarım metotlarını ergonomi altyapısı ile birleştirebilmek.                                                  |
|       | 6                                           |                                                                                                                                                         |
|       | 7                                           |                                                                                                                                                         |
|       | 8                                           |                                                                                                                                                         |
|       | 9                                           |                                                                                                                                                         |
|       | 10                                          |                                                                                                                                                         |
| 21    | Dersin İçeriği:                             |                                                                                                                                                         |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                      |                                                                                                                                                         |
|       | <b>Teorik</b>                               | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                         |
| 1     | Tasarım-ürün-yarar ilişkisi.                |                                                                                                                                                         |
| 2     | Ergonomik tasarımın önemi ve temel öğeleri. |                                                                                                                                                         |
| 3     | Bedensel kuvvet uygulama sınırları.         |                                                                                                                                                         |
| 4     | Beden konumları.                            |                                                                                                                                                         |
| 5     | Beden konumunun değerlendirilmesi.          |                                                                                                                                                         |



|                                                   |             |   |   |         |   |   |        |   |   |          |   |   |              |   |   |   |
|---------------------------------------------------|-------------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|----------|---|---|--------------|---|---|---|
| ÖK2                                               | 1           | 0 | 0 | 1       | 0 | 2 | 0      | 0 | 1 | 0        | 0 | 1 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3                                               | 1           | 0 | 0 | 1       | 0 | 2 | 0      | 0 | 1 | 0        | 0 | 1 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4                                               | 1           | 0 | 0 | 3       | 0 | 3 | 0      | 0 | 1 | 0        | 0 | 1 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5                                               | 1           | 0 | 0 | 3       | 3 | 5 | 5      | 2 | 1 | 0        | 1 | 1 | 0            | 0 | 0 | 0 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |             |   |   |         |   |   |        |   |   |          |   |   |              |   |   |   |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük |   |   | 2 Düşük |   |   | 3 Orta |   |   | 4 Yüksek |   |   | 5 Çok Yüksek |   |   |   |