

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                                | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|---|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Ergonomi ve İnsan Faktörleri Mühendisliği | INE 222  | Güz     | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 5    |
| Akademik Birim:                           | Endüstri Mühendisliği  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                             | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                               | Yoktur   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                             | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                            | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                      | --   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                             | Bu dersin amacı öğrencilere ergonomide kullanılan tasarım prensiplerini ve tekniklerini öğretmek için bir sistemi ergonomik açıdan analiz edip iyileştirebilmelerini sağlamaktır. Bu amaç için öğrenciler mühendislik yöntemlerini dersler ve proje yolu ile öğreneceklerdir.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                           | İş sistemleri tasarımına giriş, metot etüdü, zaman etüdü, ergonomiye giriş, fiziksel ergonomi, manuel malzeme taşıma, fiziksel iş çevresi, insan-makine sistemleri, bilişsel ergonomi, iş sağlığı ve güvenliği   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):            | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Ergonomide kullanılan teknik bilgileri ve metodolojileri tanıtmak ve ergonomik tasarım için gerekli olan bilgi kaynaklarını öğrenmek.</li><li>2- İş sistemlerini ergonomik açıdan analiz etmek</li><li>3- Zaman ve metot etüdü yapmak.</li><li>4- Antropometrik data kullanarak ergonomik tasarım yapmak.</li><li>5- Fiziksel çevreyi ergonomi prensiplerine göre tasarlamak.</li><li>6- Zihinsel işleri ergonomi ilkelerine göre düzenlemek</li><li>7- Çalışma ortamında, iş sağlığı ve güvenliği ilkelerini uygulamak</li><li>8- Endüstriyel bir projenin nasıl tamamlanabileceğini öğrenmek.</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri       | dersler ve proje   |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                        | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------|-------------|
| 1     | İş Sistemleri Tasarımına Giriş |             |
| 2     | Metot etüdü                    |             |
| 3     | Zaman etüdü                    |             |
| 4     | Ergonomiye Giriş               |             |
| 5     | Fiziksel Ergonomi              |             |
| 6     | Fiziksel Ergonomi              |             |
| 7     | Ara sınav                      |             |
| 8     | Manuel Malzeme Taşıma          |             |
| 9     | Fiziksel İş Çevresi            |             |
| 10    | İnsan-Makine Sistemleri        |             |
| 11    | Bilişsel Ergonomi              |             |
| 12    | İş Sağlığı ve Güvenliği        |             |
| 13    | Proje Sunumları                |             |
| 14    | Proje Sunumları                |             |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek