

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------------|--|---------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| Endüstri Mühendisliğinin Prensipleri | INE 102 | Güz | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 7 |
| Akademik Birim: | Endüstri Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yoktur | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | -- | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu dersin amacı endüstri mühendisliğine genel bir bakış sunmak, öğrencilere çeşitli uzmanlık alanlarındaki temel endüstri mühendisliği problemlerini ve çözüm yöntemlerini giriş seviyesinde öğretmektir. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Ders endüstri mühendisliği mesleği ve müfredatına bir girişle başlar, üretim ve hizmet sistemlerinin benzerlikleri ve farklılıkları, modelleme ve optimizasyona giriş, çeşitli uzmanlık alanlarında endüstri mühendislerinin çözdüğü temel problemlere genel bir bakış ve örnekler ile devam eder. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Bir meslek olarak endüstri mühendisliğine genel bir bakış kazanmak.• 2- Endüstri mühendislerinin pratikte karşılaştıkları çeşitli problemleri öğrenmek.• 3- Profesyonellik deneyimi kazanmak.• 4- Temel endüstri mühendisliği problemlerini çözmekte kullanılan yöntemleri öğrenmek. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Ders sunumları, problem çözme, vaka analizleri, sınıf içi ödevler, grup projesi | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Endüstri Mühendisliğine Giriş Üretim ve Hizmet Sistemleri | |
| 2 | Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Doğrusal Programlama | |
| 3 | Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Doğrusal Programlama | |
| 4 | Tesis ve Taşıma Problemleri | |
| 5 | Proje Yönetimi | |
| 6 | Mühendislik Ekonomisi | |
| 7 | Üretim Planlama ve Kontrol | |
| 8 | Üretim Planlama ve Kontrol | |
| 9 | Hizmet Operasyonları Planlama ve Kontrol | |
| 10 | Hizmet Operasyonları Planlama ve Kontrol | |
| 11 | Olasılık ve İstatistik | |
| 12 | Belirsizlik Altında Karar Verme | |
| 13 | Stratejik Karar Verme | |
| 14 | Proje Sunumları | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek