

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------------------|----------------|-------------|------|
| Tesis Tasarımı ve Fabrika Yerleşimi | INE 321 | Güz-Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 6 |
| Akademik Birim: | Endüstri Mühendisliği | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | -- | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu dersin amacı öğrencilere bir ürünün veya ürünlerin üretimi amacı ile bir imalat tesisinin nasıl tasarlanacağı ve analiz edilebileceğini öğretmektir. Bu amaç için öğrenciler mühendislik yöntemlerini dersler ve proje yolu ile öğreneceklerdir. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | İmalat tesisleri tasarımı ve malzeme iletim sistemlerine giriş, imalat tesisleri tasarımı, zaman etüdü, süreç tasarımı, iş analiz teknikleri, faaliyet-ilişki analizi, ergonomi ve iş istasyonu tasarım alan ihtiyaçlarının belirlenmesi, yardımcı servisler alan ihtiyaçlarının belirlenmesi, çalışan servislerine alan ihtiyacı, malzeme taşıma sistemleri, malzeme taşıma donanımı, ofis düzenleme teknikleri ve alan ihtiyaçlarının saptanması, alan tahsisi, tesisler tasarımı ve nihai yerleşim planı. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Bir tesisin tasarım ve planlamasında kullanılan prosedür ve fikirleri tanıtmak ve imalat tesisleri tasarımı için gerekli olan bilgi kaynaklarını öğrenmek.• 2- Zaman ve metot etüdünün nasıl yapılacağını anlaması.• 3- Süreç planlamayı nasıl yapılacağını öğrenilmesi.• 4- İş analiz tekniklerinde deneyim kazanılması.• 5- Faaliyet-ilişki analizinde deneyim kazanılması.• 6- Alan tahsisinin nasıl yapılacağını öğrenilmesi (alan ihtiyaçları).• 7- Malzeme taşıma sistemleri ve donanımları hakkında bilgi sahibi olunması.• 8- Endüstriyel bir projeyi nasıl tamamlanabileceğini öğrenmek. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Powerpoint sunumlar: Ders notları ve vakalar | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | İmalat tesisleri tasarımı ve malzeme iletim sistemlerine giriş | |
| 2 | İmalat tesisleri tasarımı için bilgi kaynakları | |
| 3 | Zaman etüdü | |
| 4 | Süreç tasarımı | |
| 5 | İş akış analiz teknikleri | |
| 6 | İş akış analiz teknikleri | |
| 7 | Faaliyet-ilişki analizi | |
| 8 | Faaliyet-ilişki analizi | |
| 9 | Yardımcı servisler alan ihtiyaçlarının belirlenmesi | |
| 10 | Malzeme taşıma sistemleri | |
| 11 | Malzeme taşıma sistemleri | |
| 12 | Malzeme taşıma donanımları | |

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | | | | | | | | | | | |
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | | |
| OC5 | | | | | | | | | | | | |
| OC6 | | | | | | | | | | | | |
| OC7 | | | | | | | | | | | | |
| OC8 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek