

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Malzeme Yönetimi                    | INE 342  | Bahar   | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                     | Endüstri Mühendisliği  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Calculus I, Sistem analizine giriş   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                       | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                      | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                | --   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                       | Malzeme yönetiminin ve lojistik fonksiyonunun önemini açıklanması, bilgi ve mamül akışında kullanılan klasik ve modern tekniklerin tanımlanması, kullanılan araç ve tekniklerin organizasyon üzerinde oluşturabilecekleri etkilerin tartışılması, üretim ve dağıtım konularını gözönüne alarak hammaddelerin akışının analizi, üretim ve stok kontrol çalışanlarının uyguladıkları pratik metotların uygulanması.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                     | Malzeme yönetimine giriş, Üretim planlama sistemi, Ana planlama modülü ve kapasite planlama, üretim kontrolü, Stok kontrolün temelleri, Fiziki stok ve ambar yönetimi, fiziksel dağılım, toplam kalite yönetimi  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Matematiksel modellemeyi ve yöneylem araştırmasını üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemlere uygulayabilmek</li><li>• <b>2-</b> Problemlere yaklaşırken sistem anlayışını benimseyebilmek</li><li>• <b>3-</b> Karar zincirlerini, sistem bileşenlerini, bileşen ilişkilerini ve planlama hiyerarşisini anlayabilmek</li><li>• <b>4-</b> Üretim planlama ve kontrolün amacını ve endüstri mühendisliği kariyerine katkısını anlayabilmek</li><li>• <b>5-</b> Üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Ders sunumları, bir LP programı (LINGO, LINDO veya GAMS) ve excel  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık           | ÖÇ    |
|-------|--|-----------------------|-------|
| 1     | Malzeme Yönetimine giriş                       | 1.Bölüm, ders notları | 1,2,4 |
| 2     | Üretim Planlama Sistemi                        | Ders notları          | 2,5   |
| 3     | Üretim Sistemleri                              | Ders notları          | 2,5   |
| 4     | Ana üretim planı & Malzeme İhtiyaç Planlaması  | Ders notları          | 3,5   |
| 5     | Kapasite yönetimi & Malzeme İhtiyaç Planlaması | Ders notları          | 3,5   |
| 6     | Üretim Eylem Planı Kontrolü                    | Ders notları          | 3,4   |
| 7     | Üretim Eylem Planı Kontrolü                    | Ders notları          | 3,4   |
| 8     | Satın alma ve malzeme yönetimi                 | Ders notları          | 4,5   |
| 9     | Satın alma ve malzeme yönetimi                 | Ders notları          | 4,5   |
| 10    | Stok yönetimine giriş                          | Ders notları          | 5     |
| 11    | Stok yönetimine giriş                          | Ders notları          | 5     |
| 12    | Yalın sistemler                                | Ders notları          | 4,5   |

|    |                 |              |     |
|----|-----------------|--------------|-----|
| 13 | Yalın sistemler | Ders notları | 4,5 |
| 14 | Proje sunumları |              | 4,5 |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ders kitabı: J. R. Tony Arnold, Steve Chapman, Introduction To Materials Management, Prentice-Hall, April 2005.

## DİĞER KAYNAKLAR

Ders kitabı ve ders sunumları.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı     | Katkı Payı (%) |
|---|----------|----------------|
| Proje                                     | 1        | 15             |
| Ödev                                      | 3        | -              |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1        | 35             |
| Final Sınavı                              | 1        | 50             |
| <b>Total:</b>                             | <b>6</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler                               | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati                                | 14     | 3             | 42                    |
| Proje                                     | 1      | 20            | 20                    |
| Ödev                                      | 3      | 10            | 30                    |
| Sunum/Jüriye Hazırlık                     | 1      | 10            | 10                    |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1      | 23            | 23                    |
| Final Sınavı                              | 1      | 25            | 25                    |
| <b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>             |        |               | <b>150</b>            |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| #   | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OC1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OC2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OC3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OC4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OC5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

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