DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (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 öneminin 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):	• **1-** Matematiksel modellemeyi ve yöneylem araştırmasını üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemlere uygulayabilmek • **2-** Problemlere yaklaşırken sistem anlayışını benimseyebilmek • **3-** Karar zincirlerini, sistem bileşenlerini, bileşen ilişkilerini ve planlama hiyerarşisini anlayabilmek • **4-** Üretim planlama ve kontrolün amacını ve endüstri mühendisliği kariyerine katkısını anlayabilmek • **5-** Üretim planlama ve kontrol ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek
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
Total:	**6**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (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
Toplam İş Yükü (saat):			**150**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
OC1										
OC2										
OC3										
OC4										
OC5										

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek