



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Üretim Planlaması							
Ders Kodu		ISLE306		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Ders, işletme öğrencilerinin üretim planlarının hazırlanmasında ihtiyaç duyacakları altyapı bilgilerini sağlamayı amaçlamaktadır. Bir ürüne olan talebin tahmin edilmesi ve buna göre fabrikanın işgücü ve makine kapasitelerinin belirlenmesinin bilinmesi gerekir. İşletme öğrencileri, üretim planı hazırlamadan önce talep tahmini yöntemlerini kullanabilmeleri sağlanmalıdır. Bu talebe göre işletmenin gereksinim duyduğu işçi ve makine sayılarının hesaplanması uygulamalı olarak verilecektir.;İşletme, talepten fazla olan üretim stok olarak tutulacaktır. Stokların yönetilmesi, en uygun stok miktarının bulunması, MİP, ERP ve JIT gibi yöntemlerin kullanılması öğrenciye verilecektir. Talep, kapasite ve stok bilgilerinden yararlanarak üretim planının aylık ve yıllık olarak hazırlanması, bunun daha ayrıntılı programlara aktarılmasının bilinmesi amaçlanmaktadır. Kısacası ders, öğrencilerin üretim planının hazırlanması öncesinde ve bu süreçte bilmeleri gereken teorik ve kavramsal altyapıyı oluşturur, üretim kararlarının verilmesinde yönetici adaylarını bilgisel olarak donatmayı amaçlar.							
Özet İçeriğı		Üretim sistemlerinin üretim planlarına etkisi, Talep tahminleri, sınıflandırılması, talep araştırması yöntemleri, İstatistikî talep tahmin yöntemleri, regresyon doğrusu, trend analizi, tahminlerin kullanılması, Kapasite planlaması, kapasite çeşitleri, kapasite dengeleme problemi, insangücügereksinimi, Makine gereksinimi, Sıfır Kâr Noktası analizi, Stok çeşitleri, stok maliyetleri, stok kontrol modeli, Ekonomik Sipariş Miktarı hesabı, MİP ağacı ve MİP tablosu, ERP, JIT, Kanban sistemleri, Üretim planı hazırlama, Haftalık ve Aylık üretim planı,Üretim planlama hazırlama stratejileri, Sıralama ve yükleme problemleri, Gantt diyagramı, Kritik yol diyagramı, PERT yöntemi, üretim programlama örneğı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	KOBU, Bülent, Üretim Yönetimi, Beta Yayınları.
2	ÜRETEN Sevinç, Üretim İşlemler Yönetimi, Gazi Yayınları. TEKİN Mahmut, Üretim Yönetimi, Eğitim Yayınları.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Üretim kavramı, üretim stratejileri ve üretim kararları, Üretim sistemlerinin üretim planlarına etkisi
2	Teorik	Talep tahminleri, sınıflandırılması, talep araştırması yöntemleri
3	Teorik	İstatistikî talep tahmin yöntemleri, regresyon doğrusu, trend analizi, tahminlerin kullanılması
4	Teorik	Kapasite planlaması, kapasite çeşitleri, kapasite dengeleme problemi, insangücü gereksinimi
5	Teorik	Makine gereksinimi, Sıfır Kâr Noktası analizi
6	Teorik	Stok çeşitleri, stok maliyetleri, stok kontrol modeli
7	Teorik	Ekonomik Sipariş Miktarı hesabı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	MİP ağacı ve MİP tablosu, ERP, JIT, Kanban sistemleri
10	Teorik	Üretim planı hazırlama, Haftalık ve Aylık üretim planı
11	Teorik	Üretim planlama hazırlama stratejileri
12	Teorik	Sıralama ve yükleme problemleri
13	Teorik	Gantt diyagramı, Kritik yol diyagramı
14	Teorik	PERT yöntemi, üretim programlama örneğı
15	Teorik	Yarıyıl Sonu Sınavına Yönelik Tartışma, Problem Çözme



16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final
----	------------------------------	-------

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Bireysel Çalışma	7	2	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İşletmenin üretim kararları alma problemlerine destek sağlama
2	Talep tahmini, kapasite ve stokla ilgili kavramları anlama
3	Üretim planı hazırlama stratejilerinin öğrenilmesi ve uygulanması
4	Üretim planlamasıyla diğer fonksiyonlar arasındaki ilişkileri anlama, koordinasyon sağlama becerileri kazanma

Program Çıktıları (İşletme Programı)

1	İşletme temel fonksiyonları ve kavramlarını bilmek
2	İşletme alanında edindiği bilgileri çalışma hayatında nasıl uygulayacağını bilmek
3	Uzmanlık alanında gereksinim duyulan bilgiye nasıl ve ne şekilde ulaşılacağını bilmek
4	İktisat, pazarlama, hukuk, finans ve muhasebe gibi alanlarda yeterli bir alt yapı oluşturabilmek.
5	Uluslararası piyasaları takip etmek ve gelişmeleri programda edindiği bilgilerle yorumlayabilmek
6	Çevreyle etkin bir şekilde iletişim kurabilmek
7	Ekip çalışması yapabiliyor olmak
8	Alanında kullanılan bilgisayar yazılımlarını ve iletişim teknolojilerini etkin şekilde kullanmak
9	İşletmecilikle ilgili olası sorunları tanımak ve çözebilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	3	3	3	3
PÇ2	2	2	2	2
PÇ3	4	4	4	4
PÇ4	3	3	3	3
PÇ5	2	2	2	2
PÇ6	4	4	4	4
PÇ7	3	3	3	3
PÇ8	2	2	2	2
PÇ9	4	4	4	4

