

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Üretim Planlama ve Kontrol I	0516504	V	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Üretim etkinliklerinin planlama ve kontrolü özellikle talep tahmini, stok kontrolü, bütünlük üretim planlama, kapasite planlaması ve malzeme ihtiyaç planlaması için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planlama etkinliklerinin işletme yönetimi ve organizasyonundaki yerini bilir ve temel ilkelerini benimser, 2. Planlamanın temelini oluşturan talep tahmini ve kapasite analizi yöntemlerini uygular, 3. Organizasyonlar için talep tahmini ve değerlendirmesi yapar, 4. Belirli ve rassalenvanter sistemlerini, envanter kontrol politikalarını öğrenir, 5. Bütünlük üretim, üretim çizelgeleme, kapasite planlama gibi konularda altyapı sahibi olur, 6. Malzeme ihtiyaç planlaması, imalat kaynakları planlaması ve kurumsal kaynak planlaması yaklaşımlarının içeriğini bilir, 7. Tedarik zinciri yönetimi alanındaki güncel kavram ve yaklaşımları bilir. 				
Dersin İçeriği	Bu derste, planlama etkinliklerinin işletme yönetimi ve organizasyonu, planlamanın temelini oluşturan talep tahmini ve kapasite analizi yöntemlerini, envanter kontrol politikaları, bütünlük üretim planlama, kapasite planlama yöntemleri, malzeme ihtiyaç planlaması, imalat kaynakları planlaması ve kurumsal kaynak planlamasını ile tedarik zinciri yönetimi alanındaki güncel kavram ve yaklaşımlar incelenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Üretim planlama ve kontrolü, temel kavramlar ve genel bakış				
2	Talep tahminleri (kayan ortalama yöntemi, üstel düzeltme yöntemi, tahmin hatalarının değerlendirilmesi)				
3	Talep tahminleri (regresyon analizi, holt yöntemi, winter yöntemi)				
4	Envanter yönetimi, envanter yönetim politikaları, belirli envanter modelleri				
5	Stokastikenvanter modelleri (1)				
6	Stokastikenvanter modelleri (2)				
7	Ara Sınav				
8	Bütünlük Üretim Planlama				
8	Toplu planlama (temel Kavramlar, genel problem formülasyonu, ürün karışımı problemi)				
10	Toplu planlama (süreç seçimi problemi, çok aşamalı üretim planlama				

	problemleri)
11	Kapasite Planlama
12	İtme-çekme sistemleri (temel kavramlar, temel örnekler, malzeme ihtiyaç planlama (MRP))
13	MRP, MRP II, ERP (imalat kaynakları planlama (MRP II), kurumsal kaynak planlama (ERP))
14	Tedarik zinciri yönetimi (tedarikçi seçimi ve yönetimi)
Genel Yeterlilikler	
1. Örgütlerde üretim planlamanın önemini açıklayabilir. 2. İleri düzeyde üretim yönetimi kavramlarını etkili biçimde ifade edebilir. 3. Üretim planlama ve stok yönetimi hakkında eleştirel çözümlere becerilerini geliştirebilir. 4. Üretim yönetimi, kapasite planlama, malzeme planlama alanlarında altyapı sahibi olur, bilimsel gelişmeleri izleyebilir. 5. Araştırma bulgularını yazılı ve sözlü olarak ifade edebilir.	
Kaynaklar	
Askin, R.G.,Goldberg, J.B., (2002), <i>Design and Analysis of LeanProductionSystems</i> , Wiley. Chopra, S.,Meindl, P., (2001), <i>SupplyChain Management: Strategy, Planning andOperation</i> , PrenticeHall.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ7	3	2		3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek						

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Üretim Planlama ve Kontrol I	4	4	5	3	4	3	3	4	3	4	4