



Ömer Seyfettin Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Uluslararası Ticaret ve Lojistik

Üretim Planlama Kontrol					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	UTL4107	Üretim Planlama Kontrol	3	3	4
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Uluslararası Ticaret ve Lojistik		Dr. Öğr. Üyesi Umur AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi Umur AYDIN	Yok	

Dersin Amacı :

İmalat Sektöründe Üretim Planlama, Stok Kontrol ve Çizelgeleme konusunda karşılaşılan problemleri çözmek. Üretim Planlama ve Stok Kontrolü problemlerinin çözümünde kullanılan Temel Yöntemlerin öğretilmesi
Öğretim Yöntem ve Teknikleri :
Talep Tahmin Yöntemleri, Üretim Planlama ve Malzeme İhtiyaç Planlaması, Bağımsız Talep, Stok Kontrol Modelleri, Çizelgeleme Algoritmaları

Dersin Kaynakları

Kaynakları
Operations Management, L.J. Krajewski, L.P. Ritzman ve M.K. Malhotra Pearson-Prentice Hall Yayını 8. Baskı, 2007
Inventory Management and Production Planning and Scheduling, Silver-Pyke and Peterson, John Wiley & Sons 3rd edition 1998
Üretim Planlama ve Kontrol Ders Notları, Mustafa Köksal, İtici, 2012
Ders Notları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 30	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 30	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İşletmelerde ÜPK fonksiyonu - Üretim sistemlerinin özelliklerine göre Üretim Planlama Mukayesesi		
2	Talep Tahmin Yöntemleri: Kalitatif ve Kantitatif tekniklere genel bakış; Hareketli Ortalama, Üstel düzgünleştirme, Trend Analizi, Lineer regresyon metotları		
3	Tahmin hatalarının ölçülmesi, uygun metodun seçilmesi; MAPE, MAD ve Bias ölçütleri		
4	Bütünleşik Üretim Planlama stratejileri: Grafiksel ve Tablo Yaklaşımları		
5	Üretim Planlamasında kullanılan Matematiksel Programlama Teknikleri: Lineer Programlama Çözümleri		
6	Bağımlı Talep, Bağımsız Talep, Ürün Ağacı ve Malzeme Gerekirimleri		
7	MRP Uygulamaları		
8	Bağımsız Talep Ortamında Deterministik Stok Kontrol Modelleri: ABC analizi, Ekonomik Sipariş miktarı ve yeniden sipariş noktalarının hesaplanması, Miktar İskontosuna göre optimal sipariş miktarlarının bulunması		
9	Bağımsız Talep Ortamında Deterministik Stok Kontrol Modelleri: ABC analizi, Ekonomik Sipariş miktarı ve yeniden sipariş noktalarının hesaplanması, Miktar İskontosuna göre optimal sipariş miktarlarının bulunması		
10	Probabilistik Stok Kontrol Modelleri: servis düzeyi, sipariş miktarları, sürekli ve periyodik stok kontrol sistemleri		
11	İtme ve Çekme Üretim Kontrol Sistemleri: MRP ve JIT mukayesesi		
12	Üretim Çizelgeleme Algoritmaları; Gantt Diyagramı, Performans Ölçütleri, İşgücünün Programlanması		
13	Üretim Çizelgeleme Algoritmaları; Johnson Kuralı; n iş, m makine ortamlarında çizelgeleme		
14	Üretim Çizelgeleme Algoritmaları; Johnson Kuralı; n iş, m makine ortamlarında çizelgeleme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci üretim kaynaklarındaki atıkları minimize etme yeteneği kazanacaktır.
Ö02	Öğrenci üretim çizelgeleme yeteneği kazanacaktır.
Ö03	Öğrenci verimliliği artıran planlama yeteneği kazanacaktır.
Ö04	Öğrenci üretim hattı ve stok problemlerini belirleme, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisini sağlar.
Ö05	Öğrenci Uygun analiz ve ölçüm yöntemleri seçme ve uygulama becerisini sağlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P06	Stratejik Düşünme: Öğrenciler, iş dünyasındaki değişen koşulları analiz edebilme ve stratejik planlar oluşturabilme becerisi kazanır.
P05	Sürdürülebilirlik ve Teknolojik Uygulamalar: Öğrenciler, lojistik ve ticaret operasyonlarını sürdürülebilir ve teknoloji odaklı bir şekilde yönetme yeteneği kazanır. Bu, sürdürülebilirlik ilkelerini anlama, yeşil lojistik uygulamalarını benimseme ve son teknolojileri kullanarak iş süreçlerini optimize etme yeteneğini içerir.
P07	Ulusal ve Uluslararası İletişim: Öğrenciler, farklı kültürler ve diller arasında etkili iletişim kurma yeteneği geliştirir. Bu, ulusal ve uluslararası iş dünyasında başarılı iletişim için kritik bir yeterlidir.
P09	Veri Analizi: Öğrenciler, büyük veri ve analitik araçlarını kullanarak iş süreçlerini iyileştirme ve veriye dayalı kararlar alma yeteneğini geliştirir.
P08	Risk Yönetimi: Öğrenciler, ticaret ve lojistik operasyonlarında karşılaşılan riskleri tanımlama, analiz etme ve etkili bir şekilde yönetme yeteneği kazanır.
P10	İşbirliği ve Ekip Çalışması: Öğrenciler, çok kültürlü ekiplerde çalışma yeteneği kazanır ve işbirliği içinde karmaşık projeleri yönetme yeteneğini içerir.
P01	Küresel Sorumluluk: Öğrenciler, küresel ticaretin etik ve sürdürülebilir boyutlarına duyarlılık geliştirir ve bu sorumlulukla küresel ekonomik ve sosyal sorunları anlama yeteneği kazanır.
P04	Kültürel Farkındalık: Öğrenciler, kültürel çeşitliliği anlama ve küresel pazarlarda etkili iletişim ve işbirliği kurma yeteneği geliştirir.
P03	Etik Liderlik: Öğrenciler, iş dünyasında etik liderler olarak hareket etme yeteneği kazanır. Bu, toplumsal değerlere saygılı bir şekilde kararlar alabilme ve iş etiği konularında hassaslık gösterme becerisi içerir.



<https://obs.bandirma.edu.tr/oibs//bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=750291&lang=tr&curProgID=5237>

www.bandirma.edu.tr

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	6	4	24
Uygulama	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Proje	0	%0	Ara Sınavlar	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Uygulama	0	0	0
Sözlü sınav	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Portfolyo	0	%0	Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	%0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Atölye	0	%0	Toplam İş Yüğü			125
Arazi Çalışması	0	%0	AKTS Kredisi			4
Seminer	0	%0				
Sunum	0	%0				
Bitirme çalışması	0	%0				

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			

	P02	P05	P09
Ö01	3	5	3
Ö02	3	3	3
Ö03	3	3	3
Ö04	3	3	3
Ö05	3	3	3



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Tez	0	%0
Toplam		%100

--

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

