

Dersin Amacı

Dersin temel amacı üretim ve üretim yönetimi kavramlarına hakim olarak, üretim sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve uygulanmasında kullanılabilecek analiz ve teknikleri uygulama becerilerinin kazandırılmasıdır. Ders sonucunda öğrencilerin üretim sistemlerinin çalışma prensiplerini kavramış, karşılaşılan problemlerin çözümü için fikir geliştirebilecek ve analitik yöntemleri kullanma bilgi ve becerisine sahip olmaları hedeflenmektedir

Dersin İçeriği

Üretim ve üretim yönetimi kavramları, üretim sistemleri ve sınıflandırılması, kuruluş yeri seçimi, kuruluş yeri seçiminde analitik yöntemler, başa baş analizi, karar ağaçları, ulaştırma modeli, atama modeli, iş ölçümü ve tasarımı, kapasite ve kapasite planlama, tesis düzenleme, kesikli üretimde tesis düzenleme, sürekli üretimde tesis düzenleme ve hat dengeleme, Bağımlı talep durumunda malzeme yönetimi ve MRP, Bağımsız talep durumunda malzeme yönetimi, stok kontrol, stok kontrol yöntemleri, Ekonomik sipariş miktarı modeli ve versiyonları.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Krajewski, Lee J., Ritzman, Larry P., Malhotra, Manoj K. Üretim Yönetimi: Süreçler ve Tedarik Zincirleri, Çeviri Editörü: Semra Birgün, 9. Basımdan çeviri, ISBN:978-605-133-370-0. Jay Heizer, Barry Render. (2017). Üretim Yönetimi: Sürdürülebilirlik ve Tedarik Zinciri Yönetimi. Çeviri Editörü. Umut Rifat Tuzkaya, Palme Yayınevi. 9786053557647 Chase, Richard B., Jacobs Robert F., Aquilano, Nicholas J. Operations Management for competitive advantage, McGraw-Hill Irwin, 11th edition. Öğretim elemanının sisteme yükleyeceği ders notları.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım yöntemi, problem çözme, örnek olay analizi

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders konularıyla ilgili sayısal problem çözümü yapılacağından öğrencilerin sayısal altyapılarını geliştirmeleri önerilir. Ders konularıyla ilgili sayısal problem çözüm yöntemleri algoritmik özellikler taşıdığından öğrencilerin temel algoritma ve süreç işlemlerini bilmesi önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dr. Burcu Şimşek Yağlı, Dr. Burak Bora, Dr. Öğr. Üyesi Serkan Derici

Dersin Verilişi

Yüz yüze Konu anlatımı, Sınıfta Problem çözme, sınıfta okuma ve vaka analizi tartışmaları

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Seçme

Program Çıktısı

1. Üretim yönetimi ve üretim sistemleri kavramlarını tanımlayabilir
2. Üretim yönetimi tekniklerini kullanabilir
3. Üretim sistemlerinin nasıl ve neye göre oluşturulacağını açıklayabilir
4. Üretim sistemleri ile ilgili karar almada analitik teknikleri kullanabilir

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 1. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. 1-14... Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. 5-12...	Konu anlatımı, tartışma	Ders tanıtımı ve Üretim Yönetimine giriş	Ders izlencesinin açıklanması, üretim yönetimi kavramı, tanımları, tarihsel gelişimi
2	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 2. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. ... Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Üretim sistemlerinin sınıflandırılması, kuruluş yeri seçimi	üretim sistemlerinin sınıflandırılması, kuruluş yeri seçiminde basit matris, ağırlıklı matris ve başabaş analizi yöntemleri
3	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 3. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. ... Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma ve problem çözme	Üretim yönetiminde Karar teorisi	Karar verme, belirlilik altında karar verme, belirsizlik altında karar verme, risk altında karar verme
4	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 4. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. ... Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Üretim yönetiminde ulaştırma modeli I	Ulaştırma modeli ve tablosu, ulaştırma modelinin çözümü için başlangıç çözümü bulunması, kuzey batı köşesi yöntemi, minimum maliyet yöntemi

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
5	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 5. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Üretim yönetiminde ulaştırma modeli	Vogel yaklaşımı metodu, optimallik şartları
6	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 6. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Üretim yönetiminde Ulaştırma ve Atama modelleri	Ulaştırma modelinin optimum çözümünde atlama taşı (MODI) yöntemi, atama modeline giriş
7	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 7. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Üretim yönetiminde atama modeli	Atama modelinin çözümünde Macar algoritması
8			Ara sınav	
9	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 9. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Kapasite planlama	kapasite türleri, teorik ve fiili kapasite, sistem kapasitesi
10	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 10. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Montaj hattı dengeleme I	Akış tipi üretim, ürüne göre yerleştirme, Çevrim zamanı, öncelik ilişkileri diyagramı, montaj hattı dengeleme problemi, en büyük aday yöntemi
11	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 11. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Montaj hattı dengeleme II	En küçük aday yöntemi, pozisyon ağırlıkları (Helgeson Birnie) yöntemi
12	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 12. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	Bağımlı talep durumunda malzeme yönetimi, MRP	Bağımlı talep, MRP, MRP II
13	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 13. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	MRP II ve ERP	MRP II, girdileri, çıktılar, tablolarla hesaplama
14	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 14. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma, problem çözme	ERP ve Parti büyüklüğü belirleme yöntemleri	ERP sistemleri, L4L, POQ, FOQ parti büyüklüğü belirleme kuralları, Wagner Whitin algoritması
15	*Öğretim Elemanın sisteme Yüklediği ders notları 15. hafta... Heizer J., & Render B., Üretim Yönetimi, Palme Yayıncılık, syf. Krajewski, Ritzman, Malhotra, Üretim Yönetimi, Nobel yayıncılık, syf. ...	Konu anlatımı, tartışma	İş analizi ve ölçümü	İş analizi, iş ölçümü, kullanılan tablo ve veri kaynakları

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	3,00
Final	1	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	3	5,00
Final Sınavı Hazırlık	3	6,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Derse Katılım	14	3,00
Problem Çözme	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

İşletme Bölümü / İŞLETME X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23
Ö.Ç. 1	3	3	1	2							3	4	5	5		2							3
Ö.Ç. 2	3	2	1	1							2	5	5	5		2							3
Ö.Ç. 3	3	2	1	1							2	5	5	5		2							3
Ö.Ç. 4	3	2	1	1							2	5	5	5		2							3

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Bu bölümü başarı ile bitiren öğrenciler: (1) İşletmeciliğin temel kavramları, işletmenin temel fonksiyonları, işletme biliminin tarihsel gelişimi, diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri, işletmeler ve çevreleri, işletmenin amaçları, fizibilite etütleri, işletme işlevleri, firmalar arası işbirlikleri ve girişimcilik konularında ileri düzeyde bilgiye sahiptir ve bu konularda yönetsel kararları alır ve uygular.
- P.Ç. 2 :** Modern yönetim perspektifi ile örgütsel düzeyde analiz yapma ve tasarlama, işletme yönetiminin; planlama, örgütlenme, yürütme, koordinasyon ve denetim işlevlerini kavrama, anlatma ve uygulama konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 3 :** Stratejik yönetimin temel kavramları, stratejik yönetim süreci ve stratejik analiz ile strateji seçimi, stratejileri uygulama ve kontrol konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 4 :** Kamu ve özel kesimde karşılaşılan İnsan kaynakları yönetimi uygulamaları kapsamında yer alan; iş analizi, insan kaynakları temini ve seçimi ile kariyer ve performans değerlendirme ve ücretlendirme gibi konularda ileri düzeyde bilgi sahibi olur ve çalışma yaşamında bunlardan yararlanır.
- P.Ç. 5 :** Organizasyonlardaki insan ve insan davranışı ile algı, tutum ve kişilik gibi konuların yanı sıra son yıllarda örgütsel davranış alanında ortaya çıkan yeni kavram teknik ve uygulamalara ilişkin ileri düzeyde akademik bilgi ve birikime sahip olur.
- P.Ç. 6 :** Muhasebenin işletmeler açısından önemi, kapsamı, temel muhasebe kavramları, işletmelerin mali ve finansal rasyo ve tabloları hakkında teorik bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilmelerini sağlar.
- P.Ç. 7 :** Maliyet muhasebesinin temel ilke ve tekniklerini kavrar ve tek düzen hesap planındaki maliyet hesapları hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 8 :** Temel denetim ilke ve teknikleri ile denetimlerin raporlanması konuları hakkında bilgi sahibi olarak; etik, yasal çevre, denetim standartları ve hile konularında teorik ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceri sahibi olur.
- P.Ç. 9 :** İşletme finansmanı konusunda temel bilgileri kavrama, kullanabilme, değerlendirme ve yorum yapabilme, ekonomik-sosyal ve mali gelişmeleri analiz edebilme, finansal sistemleri anlama, finansal planlama ve işletmelere ait mali tabloları yorumlama konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 10 :** Sermaye piyasaları ile yeni finansal teknikler konusunda bilgi sahibi olarak piyasalardaki gelişmeleri anlar, takip eder ve yorumlar.

- P.Ç. 11 :** Küreselleşme sürecinde işletmelerin sürekliliklerini sağlama noktalarında, Pazar araştırması, bilgi sistemleri, tüketici davranışları, stratejik pazarlama, küresel pazarlar, ürün ve hizmet stratejileri, ürün hayat eğrisi, fiyatlama, tedarik zinciri konularını anlar ve kavrar.
- P.Ç. 12 :** Matematik, istatistik ve ekonometri alanlarında beceri kazanma, sayısal verilerden faydalanarak geliştirilecek olan istatistiksel ve ekonometrik çözümler ile daha etkin kararlar alabilme, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme ve sebep-sonuç ilişkilerini yorumlama becerisi kazanır.
- P.Ç. 13 :** Öğrencilerin gerçek hayata ilişkin karar verme problemlerini, doğrusal programlama tekniklerini kullanarak modelleyebilme, simpleks ve ulaştırma problemlerini kullanarak çözebilme ve elde edilen sonuçları teknik ve ekonomik açıdan yorumlayabilme becerilerini kazanmalarını sağlar.
- P.Ç. 14 :** Üretimde kullanılan yeni yaklaşımlar, Üretim yönetiminin temelleri, üretim sistemleri, kuruluş yeri seçimi, dağıtım planlaması ve başa baş analizi, tesisat yerleşimi, üretim planlaması konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 15 :** İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar. Borçlar hukuku, kıymetli evrak hukuku, ticari işletme hukuku, vergi hukuku, medeni hukuk, iş ve sosyal güvenlik hukuku alanlarında temel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 16 :** İşletme ve muhasebe alanlarında kullanılan yönetim bilgi sistemleri ve bilişim uygulamaları konusunda bilgi sahibi olur ve gerekli yazılımları kullanabilme becerisini edinir.
- P.Ç. 17 :** Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 18 :** Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarla çalışma; yenilik ve değişime açık, girişimci yaşam boyu öğrenme davranışı kazanma; liderlik özelliklerine ve diğer alanlardaki yöneticilerle ve uzmanlarla eleştirel ve analitik iletişim kurabilme yeterliliğine ve becerisine sahip olur.
- P.Ç. 19 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az. Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde kullanır.
- P.Ç. 20 :** Bilimsel araştırma yapmak ve tez yazmak için araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.
- P.Ç. 21 :** Türkiye ve Dünya tarihinin yanısıra kültür ve coğrafya hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 22 :** Eğitim ve öğretimde sürekliliği hedefleyen "yaşam boyu öğrenme" bilincini artırarak, bilim, bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeleri izler.
- P.Ç. 23 :** İşletme ve İktisat alanlarındaki meslekî İngilizce teknik terimleri ve kelimeleri kapsayan metinleri analiz edebilme ve yazabilme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** Üretim yönetimi ve üretim sistemleri kavramlarını tanımlayabilir
- Ö.Ç. 2 :** Üretim yönetimi tekniklerini kullanabilir
- Ö.Ç. 3 :** Üretim sistemlerinin nasıl ve neye göre oluşturulacağını açıklayabilir
- Ö.Ç. 4 :** Üretim sistemleri ile ilgili karar almada analitik teknikleri kullanabilir