

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Üretim yönetiminin temel karar alanlarını, üretim yönetimi süreçlerinin analizini, tasarımı, problem çözme ve karar alma yöntemlerini öğretmektir.

Dersin İçeriği

Üretim yönetiminde temel kavramlar, üretim sistemleri, talep tahminleri, ürün- hizmet tasarımı ve süreç planlaması, kapasite planlaması, fabrika yeri seçimi ve düzenlenmesi, iş tasarımı ve ölçümü, toplam üretim planlaması, malzeme ihtiyaç planlaması, çizelgeleme, tam zamanında üretim ve yalın üretim, toplam kalite yönetimi, tedarik zinciri yönetimi, bakım yönetimi, üretim yönetiminde güncel gelişmeler.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2584 Lee J. Krajewski - Larry P. Ritzman - Manoj K. Malhotra, Pearson, (2020). Üretim Yönetimi, Nobel Yayınevi Öğretim elemanı tarafından sunulan ders notu Banü kütüphanesinde bulunan bütün kitaplar web kaynakları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Bu derste öğrencilerin üretim yönetimi alanındaki temel kavramları, yaklaşımları ve uygulamaları etkin biçimde öğrenmeleri amaçlanmaktadır. Bu hedef doğrultusunda aşağıdaki öğretim yöntem ve teknikleri kullanılacaktır: Anlatım (Ders Sunumu): Üretim yönetiminin temel ilke, kavram ve modellerinin sistematik biçimde aktarılması için öğretim elemanı tarafından sunum yöntemi kullanılacaktır. Soru-Cevap: Öğrencilerin derse aktif katılımı teşvik edilerek kavramların daha iyi pekiştirilmesi sağlanacaktır. Vaka Analizleri: Gerçek hayattan üretim süreçlerine ilişkin örnek olaylar üzerinden analizler yapılarak, teorik bilgilerin pratikle ilişkilendirilmesi hedeflenecektir. Problem Çözme Uygulamaları: Kapasite planlaması, stok kontrolü ve hat dengeleme gibi teknik konular üzerinde örnek problemler çözülecektir. Sunumlar: Öğrencilerin seçtikleri bir üretim sistemi üzerinde analiz yaparak bunu sınıf ortamında sunmaları sağlanacak, iletişim ve araştırma becerileri geliştirilecektir. Görsel-Dijital Materyaller: Süreç akış diyagramları, simülasyon videoları ve yazılım destekli üretim planlama araçları gibi materyallerden faydalanılacaktır.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öneri yoktur

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersi veren öğretim elemanının yardımcısı yoktur.

Dersin Verilişi

Yüz yüze eğitim yöntemiyle, haftada bir gün olmak üzere teorik olarak yürütülmektedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi İnci Merve Altan Doç. Dr. Cemalettin Hatipoğlu

Program Çıktısı

- Üretim ve üretim sistemleri ile ilgili temel kavramları açıklar ve üretim yönetiminin tarihsel gelişimini yorumlar.
- Farklı üretim sistemi türlerini tanımlar ve bu sistemlerin işletme işlevleriyle olan ilişkilerini değerlendirir.
- Üretim yönetiminin amaçlarını ve temel işlevlerini analiz eder; diğer işletme fonksiyonlarıyla stratejik bağlantılarını kurar.
- İşletme ve üretim stratejilerinin önemini açıklar; bu stratejilerin verimlilik üzerindeki etkilerini değerlendirir.
- Süreç stratejisi kararlarını ve hizmet-imalat süreç yapılarını karşılaştırarak stratejik uyumu tartışır.
- Müşteri katılımı, kaynak esnekliği ve sermaye yoğunluğu gibi süreç değişkenlerinin üretim performansına etkisini analiz eder.
- Ürün tasarımı, üretim süreci seçimi, tesis yeri belirleme ve kapasite planlama kararlarını üretim hedefleri doğrultusunda uygular.
- Talep tahmini tekniklerini ve kapasite planlaması araçlarını kullanarak üretim kaynaklarını etkili biçimde planlar.
- Yalın üretim sistemlerinin ve tedarik zinciri bütünleşmesinin işletme verimliliği üzerindeki rolünü tartışır.

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	13	6,00
Uygulama / Pratik	0	0,00
Proje	0	0,00
Ödev	0	0,00
Araştırma Sunumu	0	0,00
Vize	1	3,00
Final	1	3,00

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

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
Ö.Ç. 1													

Ö.Ç. 2

Ö.Ç. 3

Ö.Ç. 4

Ö.Ç. 5

Ö.Ç. 6

Ö.Ç. 7

Ö.Ç. 8

Ö.Ç. 9

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
- P.Ç. 2 :** Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
- P.Ç. 3 :** Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
- P.Ç. 4 :** Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
- P.Ç. 5 :** İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
- P.Ç. 6 :** Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
- P.Ç. 7 :** Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
- P.Ç. 9 :** Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
- P.Ç. 10 :** Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
- P.Ç. 11 :** Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
- P.Ç. 12 :** Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
- P.Ç. 13 :** Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
- P.Ç. 14 :** E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
- Ö.Ç. 1 :** Üretim ve üretim sistemleri ile ilgili temel kavramları açıklar ve üretim yönetiminin tarihsel gelişimini yorumlar.
- Ö.Ç. 2 :** Farklı üretim sistemi türlerini tanımlar ve bu sistemlerin işletme işlevleriyle olan ilişkilerini değerlendirir.
- Ö.Ç. 3 :** Üretim yönetiminin amaçlarını ve temel işlevlerini analiz eder; diğer işletme fonksiyonlarıyla stratejik bağlantılarını kurar.
- Ö.Ç. 4 :** İşletme ve üretim stratejilerinin önemini açıklar; bu stratejilerin verimlilik üzerindeki etkilerini değerlendirir.
- Ö.Ç. 5 :** Süreç stratejisi kararlarını ve hizmet-imalat süreç yapılarını karşılaştırarak stratejik uyumu tartışır.
- Ö.Ç. 6 :** Müşteri katılımı, kaynak esnekliği ve sermaye yoğunluğu gibi süreç değişkenlerinin üretim performansına etkisini analiz eder.
- Ö.Ç. 7 :** Ürün tasarımı, üretim süreci seçimi, tesis yeri belirleme ve kapasite planlama kararlarını üretim hedefleri doğrultusunda uygular.
- Ö.Ç. 8 :** Talep tahmini tekniklerini ve kapasite planlaması araçlarını kullanarak üretim kaynaklarını etkili biçimde planlar.
- Ö.Ç. 9 :** Yalın üretim sistemlerinin ve tedarik zinciri bütünleşmesinin işletme verimliliği üzerindeki rolünü tartışır.