

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ISI 532	İleri Üretim Sistemleri	2	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Dersin amacı, analiz etme, sistemleri yönetme, yüksek kalite, maliyet etkinliği ve sürdürülebilir avantajlar sağlamak için ana kavram ve uygulamalar hakkında fikir vermektir.
İçerik	1. Giriş ve ders sunumu 2. Üretim sistemlerinin dinamikleri 3. Süreç akış metrikleri 4. Akış zamanı analizi 5. Akış oranı kapasitesi analizi 6. Envanter analizi 7-8. Akış değişkenliğinin yönetimi 9. Arasınava 10. Süreç yeteneği 11. Yalın Üretim 12. Sürdürülebilir sistem tasarımı ve üretim 13. Tedarik zinciri yönetimi 14. Proje Yönetimi
Kaynaklar	Anupindi, R. et al., Managing Business Process Flows, 3ed, Prentice Hall, 2012 Hopp, W., Spearman, M.L., Factory Physics-Foundations of Manufacturing Management, 2 Ed.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş ve ders sunumu
2	Üretim sistemlerinin dinamikleri
3	Süreç akış metrikleri
4	Akış zamanı analizi
5	Akış oranı kapasitesi analizi
6	Envanter analizi
7	Akış değişkenliğinin yönetimi
8	Akış değişkenliğinin yönetimi
9	Arasınava
10	Süreç yeteneği
11	Yalın Üretim
12	Sürdürülebilir sistem tasarımı ve üretim
13	Tedarik zinciri yönetimi

Hafta	Konu Başlıkları
14	Proje Yönetimi