Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İleri Üretim Sistemleri	ISL6100	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Arzu Karaman Akgül
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, üretim yönetimi literatüründe son yıllarda önemli yer bulan güncel konuların ele alınması ve tartışılmasıdır. Ders kapsamında üretim yönetimi alanındaki yeni kavram ve çabalar ile yeni üretim yönetimi teknikleri açıklanacaktır.
Dersin İçeriği	Ders kapsamında hız, esneklik, kalite, maliyet gibi üretimin başarısını ortaya koyan unsurlar ve bu unsurları sağlamak üzere geliştirilmiş yeni üretim sistemleri ele alınacaktır. Ders notları, ayrıca teknoloji ve çevre bilincinin üretim konseptleri üzerindeki etkisine de dikkat çekmektedir.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	- İleri üretim sistemleri kapsamına giren kavramları
2	- Geleneksel ve ileri üretim sistemleri arasındaki farkları
3	- İleri üretim sistemlerinin nasıl başarı ile yönetileceğini
4	- Hız, esneklik, kalite ve maliyet gibi unsurların, teknoloji ve çevre bilincinin üretimdeki önemini

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş: sistem tanımı, önemi ve üretim sistemleri	Ders notları, 1-12
2	Üretim sistemlerinde meydana gelen değişim ve dönüşümler, ileri üretim sistemlerine genel bir bakış	Ders notları, 12-18
3	Geleneksel ile modern üretim sistemlerinin karşılaştırılması	Ders notları, 19-32
4	Tedarik, üretim ve dağıtımın yönetimi: Tedarik zinciri yönetimi	Ders notları, 32-37
5	Üretimde esneklik kavramı ve esnek üretim sistemleri	Ders notları, 38-45
6	Üretimde hız kavramı ve çevik üretim	Ders notları, 45-54
7	Üretimde yalınlaşma çabaları ve yalın üretim	Ders notları, 55-65
8	Midterm 1	Ders notları, 1-65

9	Üretimde stok problemi ve buna yönelik olarak geliştirilen JIT, JIS sistemleri	Ders notları, 65-76
10	Üretimde bilgisayar ve otomasyonun önemi, üretimde kullanılan makineler, bilgisayarla bütünleşik üretim, CAD, CAM ve endüstriyel robotlar	Ders notları, 76-82
11	MRP, MRP II ve ERP kavramları	Ders notları, 82-86
12	Üretimde darboğaz problemi ve çözüm olarak geliştirilen Kısıtlar Teorisi	Ders notları, 86-91
13	Değişim Mühendisliği, Eşanlı Mühendislik, Benchmarking Kavramları	Ders notları, 92-95
14	Üretimde çevre bilincinin önemi, “yeşil üretim” kavramı ve ekoloji-ekonomi dengesi	Ders notları, 95-102
15	Final	Ders notları, 1-102

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	20	20

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
		Toplam İşyükü	219
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok