

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yalın Üretim Yönetimi	5120223	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yalın üretim ve yönetim, en genel anlamda israflardan arınarak tüm sistem performansını arttırmayı amaçlar. Müşterinin değer tanımından hareketle tüm sistemin yeniden tasarlanmasını gerektirir. Ders kapsamında amaç, buna yönelik tekniklerin tanımlanması ve uygulanabilmesini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yalın Düşünce kavramını bilmek, israf tanımını yapar, 2. Yalın üretim tekniklerini bilmek ve uygulamak, 3. Yalın üretim uygulama sonuçlarını yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bu derste, ders tanıtımı yalın üretim kavramları, üretim stratejileri ve yalın üretimin diğer üretim sistemleri ile karşılaştırılması yalın düşünce, yalın düşüncenin temeli ve gelişimi yalın düşüncenin ilkeleri, değer, değer akışı, akış, çekme, mükemmellik, değer akışı ve haritaları, şimdiki ve gelecek durum haritalarının hazırlanması, üretimin düzleştirilmesi ve sürekli akış, TZÜ, kanban sistemi, poka – yoke, iş standartlaşması, 5S kuralı, U tipi yerleşim planı ve düzenlenmesi, hazırlık sürelerinin analizi ve düşürülmesi SMED, TPM, kaizen konuları incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Ders tanıtımı yalın üretim kavramları				
2	Üretim stratejileri ve yalın üretimin diğer üretim sistemleri ile karşılaştırılması yalın düşünce, yalın düşüncenin temeli ve gelişimi yalın düşüncenin ilkeleri				
3	Değer, değer akışı, akış, çekme, mükemmellik				
4	Değer akışı ve haritaları				
5	Şimdiki ve gelecek durum haritalarının hazırlanması				
6	Üretimin düzleştirilmesi ve sürekli akış				
7	Ara sınav				
8	TZÜ, kanban sistemi; kanban kuralları, kanban dolaşımı, kanban hesabı				
9	Poka – yoke, iş standartlaşması, 5 s kuralı				
10	U tipi yerleşim planı ve düzenlenmesi				
11	Hazırlık sürelerinin analizi ve düşürülmesi SMED - Tekli dakikalarda kalıp değiştirme				
12	TPM – toplam üretken bakım				
13	KAIZEN, sürekli iyileştirme süreci				
14	Sunum				
Genel Yeterlilikler					
1.Üretim sistemleri için yalın üretim tekniklerini değerlendirebilir.					
Kaynaklar					

Askin, R. G., Goldberg, J. B., (2007), *Design and analysis of lean production systems*, John Wiley & Sons.

Womack, J. P., Jones, D. T., (2003), *Lean Thinking: Banish Waste and Create Wealth in Your Corporation*, 2nd ed., Free Press.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ2	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek								

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Yalın Üretim Yönetimi	3	4	5	3	4	4	3	5	4	5	4	5	4