

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yalın Üretim	0516622	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, müşterinin değer tanımından hareketle tüm sistemin tasarlanmasını barındıran yalın üretim ve yönetiminde sıklıkla kullanılan teknikler ve uygulamaları öğrencilere tanıtmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yalın düşünce kavramını bilir, israf tanımını yapar, 2. Yalın üretim tekniklerini bilir ve uygular, 3. Yalın üretim uygulama sonuçlarını yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bu derste yalın üretim kavramları; üretim stratejileri ve yalın üretimin diğer üretim sistemleri ile karşılaştırılması; yalın düşünce, yalın düşüncenin temeli, ilkeleri ve gelişimi; değer, değer akışı, ve haritaları; üretimin düzgünleştirilmesi ve sürekli akış; başarılı sistemler:kanban sistemi,poka – yoke, iş standartlaşması, 5S kuralı, U tipi yerleşim planı ve düzenlenmesi, hazırlık sürelerinin analizi ve düşürülmesi SMED, TPM, kaizen gibi konular 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 düzgünleştirilmesi ve sürekli akış				
7	Ara sınav				
8	TZÜ, kanban sistemi; kanban kuralları, kanban dolaşımı, kanban hesabı				
9	Poka – yoke, iş standartlaşması, 5S 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 felsefesi içeriği hakkında bilgi sahibi olur. 2. Muhtemel çalışma ortamlarının verimli, etkili olarak düzenlenmesinde, işleyebilmesinde kullanabilecekleri altyapıları olur.					
Kaynaklar					
Askin, R. G.,andGoldberg, J. B., (2007), <i>Design andanalysis of leanproductionsystems</i> , John					

Wiley&Sons.

Womack, J. P., Jones, D. T., (2003), *LeanThinking:BanishWasteandCreateWealth in Your Corporation*, 2nd edition, FreePress.

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
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				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
Yalın Üretim	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4