



<b>Dersi Veren Birim:</b> Endüstri Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> YALIN ÜRETİM		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> YALIN ÜRETİM	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> END 3922	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> Türkçe		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 27/06/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři):</b> DOÇENT MEHMET ÇAKMAKÇI	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Seçmeli

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

DOÇENT MEHMET

**Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı öğrencilere üretimde; üretim sistemlerinin sınıflandırılması, değer akışı haritalandırma, yalın üretim felsefesinin, yalın üretim temel prensiplerinin, israf tanımı ve çeşitlerinin, yalın üretim tekniklerinden 5S, SMED, TPM, JIT ve KANBAN teknikleri gibi yalın üretim tekniklerini ve yaklaşımlarını uygulama ile birlikte vermektir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları :**

- 1 Bir işletmede yalın dönüşümün gerekli olup olmadığını belirleyebilir
- 2 Bir üretimde hangi aktivitelerin katma değer sağladığını hangilerinin sağlamadığını belirleyebilir.
- 3 Mevcut durumun değer akış analizini yaparak yeni bir değer akış haritası çıkarabilir.
- 4 Sürekli iyileştirmeyi sağlayabilir.
- 5 Geleneksel yerleşim düzeninden hücreli üretim sistemine geçişi tasarlayabilir.
- 6 Sektörel Firmalarda Yalın Üretim teknikleri uygulaması yapabilir.

**Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri:**

Bu ders, anlatımı ve tartışma biçiminde yapılacaktır. Tüm öğrencilerin derslere ve tartışma oturumlarına katılmaları gerekmektedir. Dersin yanı sıra, grup sunumları o hafta için atanan gruplar tarafından hazırlanacak ve sunulacaktır.

**Değerlendirme Yöntemleri:**

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ * 035 + D * 015 + FN * 050

**Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:****Değerlendirme Kriteri**

Dersin uygulamalar bölümünde ise iki ödev hazırlanacaktır. Ödevlerin ortalaması bir not olarak kabul edilecek, dersin bir ara sınav notuyla birlikte, üç notun ortalaması yıl



içi notunu belirleyecektir. Ödev notu ortalamasının % 15'i, yıl içi notunun % 35'i ve yarıyıl sonu sınav notunun % 50'si başarı notunu belirleyecektir.

#### Ders İçin Önerilen Kaynaklar

- J. Womack, D. T. Jones, D. Roos, The Machine that Changed the World,1990.
- Ders Notları

#### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

#### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

mehmet.cakmakci@deu.edu.tr

Tel. Nr.: +90 232 301 76 13

Fax. Nr.: +90 232 301 76 08

#### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

#### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Yalın Üretime Giriş, Yalın üretim Araç ve Teknikleri	
2	Değer Akış Analizi	
3	Hücreyel Üretim	
4	Hazırlık Sürelerinin Analizi ve Düşürülmesi	
5	Yalın Üretim Teknikleri ilişkisi	
6	5S Tekniği	
7	SMED Tekniği	
8	TPM Tekniği	
9	SMED-TPM İlişkisi	
10	Ara Sınav	
11	JIT Tekniği	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 12 KANBAN Tekniği
- 13 Yalın Üretim Uygulamaları Sunum
- 14 Yalın Üretim Uygulamaları Sunum



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders anlatımı	13	3	39
Uygulama			0

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyalleri)	14	1	14
Vize sınavına hazırlık	1	7	7
Final sınavına hazırlık	1	10	10
Ödev hazırlama	2	13	26
Toplam İşyükü			100
Dersin AKTS Kredisi			4