

## DERS BİLGİ FORMU

<b>Dersin Adı</b>	<b>Fabrika Yönetimine Giriş</b>								
<b>Sömestr Ders Saati</b>	<b>D</b>	2	<b>U</b>	1	<b>L</b>	1	<b>AKTS</b>	6	
<b>Lisans/Yüksek Lisans</b>	Lisans								
<b>Dersin Kodu</b>	WIN302			<b>Sömestr</b>	Bahar				
<b>Dersin Dili</b>	Almanca								
<b>Dersi Veren(ler)</b>	Prof. Dr.-Ing. Günther Seliger Dr.-Ing. Pınar Bilge Arnd Schirrmann								
<b>Dersin Asistan(lar)ı</b>	Ahmet Yükseltürk								
<b>Müfredattaki durumu</b>	<b>Zorunlu</b>		✓			<b>Seçmeli</b>			
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin fabrika yönetimi alanında detaylı öğrendikleri bilgileri ve yöntemleri vakalara uygulamayı öğrenmelerini ve pratikte karşılaşılan fabrika yönetimi problemlerini sistematik bir şekilde kendilerinin çözebilmesini sağlamaktır.								
<b>Dersin İçeriği</b>	Değer üretimde teknoloji İş bölümü ve organizasyon Üretim felsefeleri İş ve ehliyet Fabrikanın fonksiyonları ve süreçleri Malzeme akışı ve yerleşim düzeni planlama İşlem araçları Üretim planlama ve kontrolü Ürün yaşam döngüsü mühendisliği Benzetim araçlarının yapısı, temel yapıtaşları ve fonksiyonları Üretim sistemlerinin benzetim araçları ile modellenmesi ve programlanması								
<b>Ön Koşullar</b>	---								
<b>Kaynaklar</b>	Ders notları elektronik ortamda mevcuttur. AnyLogic yazılımı The Big Book of Simulation Modeling. Multimethod Modeling with AnyLogic, Andrei Borshchev, 2014.								
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>									

Haftalık Plan	
Hafta	Konular
1	Fabrika yönetiminin terimleri
2	Fabrika yönetimine girişin temelleri
3	Sürdürülebilir endüstriyel değer üretimi
4	Fabrikada ürün ve süreç
5	Fabrikada işlem araçları
6	Fabrikada organizasyon
7	Fabrikada insan
8	İşbirliği ve rekabet
9	Teknoloji değerlendirmesi
10	Üretim felsefeleri
11	Fabrika planlaması
12	Üretim kontrolü
13	Tarif araçları
14	Optimizasyon araçları
15	Sınava hazırlık

Dersin Öğrenim Çıktıları	
Ö.Ç. 1	Fabrika ve tedarik zincirinde değer oluşturma süreçlerinin analizi ve değerlendirilmesi konusunda edinilmiş bilgi
Ö.Ç. 2	Değer oluşturma ve fabrika organizasyonu analizine yönelik edinilmiş bilgi
Ö.Ç. 3	Planlama ve yönetim görevlerine yönelik edinilmiş bilgi
Ö.Ç. 4	Benzetim araçlarını kullanmaya yönelik edinilmiş bilgi
Ö.Ç. 5	
Ö.Ç. 6	
Ö.Ç. 7	
Ö.Ç. 8	
Ö.Ç. 9	
Ö.Ç. 10	

## DERS BİLGİ FORMU

AKTS İş Yüğü Tablosu					
Etkinlik	Etkinlik Sayısı	Yıl Sonu Notundaki Ağırlık	Doğrudan iş yükü	Kendi kendine çalışma iş yükü	Toplam iş yükü
Ders Saati	15		30	26	56
Uygulama	15		30	80	110
Laboratuvar					
Ödev(ler)					
Ara Sınav(lar)	1	%40	1		1
Sunum					
Quiz					
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	1		1
Proje					
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>	<b>Toplam</b>		<b>168</b>
				<b>AKTS</b>	<b>6</b>
<b>Hesaplama yöntemi</b> 28 Saat İş Yüğü = 1 AKTS Kredisi Toplam İş Yüğü = Doğrudan ve Kendi kendine çalışma iş yükü toplamı Sömestr başında iş yükü					

Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Yeterlilikleriyle İlişkisi											
	Ö.Ç.	Ö.Ç.1	Ö.Ç.2	Ö.Ç.3	Ö.Ç.4	Ö.Ç.5	Ö.Ç.6	Ö.Ç.7	Ö.Ç.8	Ö.Ç.9	Ö.Ç.10
P.Y.											
P.Y. 1											
P.Y. 2											
P.Y. 3											
P.Y. 4											
P.Y. 5											
P.Y. 6											
Ö.Ç. : Programın öğrenim çıktıları P.Y. : Program yeterlilikleri											