



DERS BİLGİLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Toplam	AKTS	Yarıyılı
ENM-101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	3.0	0.0	0.0	3.0	6.0	I. Yarıyıl

KATEGORİ DAĞILIMI (%)			
Matematik ve Temel Bilimler	Mesleki Konular (Önemli Düzeyde Tasarım İçeriyorsa (V) İşaretleyiniz)	Genel Eğitim	Sosyal
30	70 ()	-	-

DERS İZLEME	
Dersi Verenler	Dr. Erdal Aydemir
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Mustafa Emrah Burhan
Dersin Amacı	- Endüstri Mühendisliği disiplinini tanıtmak - Öğrencileri eğitimlerinin sonraki dönemlerinde hangi dersleri neden alacakları konusunda bilinçlendirmek - Mezun olduklarında iş ortamlarında kendilerini neyin beklediği konusunda fikir sahibi yapmak
Dersin Hedefleri	- Endüstri mühendisliği mesleğinin gelişim sürecini kavratmak - Endüstri mühendisliği bakış açısı kazandırmak - Farklı ve güncel endüstriyel problemler karşısında uygulamalar yapmak - Uygulama ödevleri vererek araştırma kültürü kazandırmak - Farklı sektörlerden Endüstri Mühendisleri ile panel yaparak öğrencilerin gelecek beklentilerine cevap vermek
Dersin Öğrenme Çıktıları	- Temel mühendislik ve endüstri mühendisliği kavramlarını bilir - Endüstri Mühendisliğinin kapsamını, görev ve sorumluluklarını anlar - Endüstri mühendisliği eğitim içeriğini ve gerekliliğini kavrar
Dersin Yeri	SDÜ Mühendislik Fakültesi E13-101 ve E13-201
Devam Durumu	%70

HAFTALIK KONULAR		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Endüstri Mühendisliğinin Tarihi	Okuma: Taylor, F. W., Bilimsel Yönetimin ilkeleri
2	Bilgi Yönetimi, Rekabet, Strateji ve Verimlilik	
3	Temel İstatistik ve Tahmin Teknikleri	
4	Üretim Sistemleri ve Tesis Planlama	
5	İş Etüdü	
6	Kalite Mühendisliği	
7	Toplam Kalite ve Süreç Yönetimi	
8	Yöneylem Araştırması	
	Ara Sınav	
9	İmalat Kaynak Planlaması	
10	Üretim Planlama	
11	Çizelgeleme	
12	Envanter ve Tedarik Zinciri Yönetimi	
13	Benzetim	
14	Zeki İmalat Sistemleri	



DERS DEĞERLENDİRME SİSTEMİ						
Değerlendirme Sistemi			AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Payı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ara Sınav	1	60	Ders Süresi (Sınav Haftalar Hariç)	14	3	42
Kısa Sınav	0	0	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev	8	40	Ödevler	8	4	32
Devam	0	0	Sunum	0	0	0
Uygulama	0	0	Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	0	Laboratuvar Çalışması	0	0	0
Proje	0	0	Arazi ya da Alan Çalışması	0	0	0
Atölye	0	0	Ara Sınavlar	1	25	25
Seminer	0	0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
Arazi Çalışması	0	0	İş Yüğü Saati (30)	0		
Toplam	100		Toplam İş Yüğü/Saat	152		
Yılıçının Başarıya	50		Dersin AKTS Kredisi	5		
Finalin Başarıya	50					
Toplam	100					

KAYNAKLAR	
Ders Notu	- Öğretim Üyesi Notları - Öztemel, E. (Editor), Endüstri Mühendisliğine Giriş, Papatya Yayınları, 2016.
Diğer Kaynaklar	- Taylor, F. W., Bilimsel Yönetimin İlkeleri, Adres Yayınları, 2011. - Goldrat E.M., Cox J., Amaç, Optimist Yayınları, 2015. - Cox J., Jacob D., Bergland S., Hız, Optimist Yayınları, 2016. - Zandin, K., Maynard's Industrial Engineering Handbook, Mc-Graw Hill, 2001.
Ödevler	- Ödev 1: Bilimsel Yönetimin İlkeleri Kitap Özeti Dünyada ve Türkiye'de Endüstri Mühendislerinin Sektör Analizi - Ödev 2: İstatistik Uygulaması - Ödev 3: İş Etüdü Uygulaması - Ödev 4: Kalite Kontrol ve Süreç Yönetimi Uygulaması - Ödev 5: Modelleme ve Yöneylem Araştırması Uygulaması - Ödev 6: İmalat Kaynak Planlaması Uygulaması - Ödev 7: Üretim Planlama ve Tedarik Zinciri Uygulaması - Ödev 8: Monte Carlo Benzetimi Uygulaması