

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Endüstri Mühendisliği
Dersin Kodu	END 101
Dersin Adı	Endüstri Mühendisliğine Giriş
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Mühendislik Fakültesi ve İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi'nde bulunan programlar
Ders Türü	Zorunlu Ders
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	4
Ön Koşullar	-
Dersin İçeriği	Endüstri Mühendisliğine Giriş, Süreç ve Performans Analizi , Mühendislikte İstatistik ve Olasılık Uygulamaları, İş Analizi ve Ergonomi, Karar Verme Süreci, Modelleme, Doğrusal Programlama, Üretim Planlama, Servis Sistemleri, Tahmin Modelleri, Tesis Planlama, Tedarik Zinciri Yönetimi, Lojistik, Sistem Benzetimi, Proje Yöntemi, Kalite Yönetimi
Dersin Amacı	Endüstri mühendisliğinin teorik ve uygulama yönleriyle ilgili öğrencilere bir ön bilgi ve genel resim verilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Kazanımları	Dersin sonunda öğrencilerin endüstri mühendisi olarak endüstriyel mühendislik tekniklerini kariyerlerinde karşılaştıkları endüstriyel mühendislik problemlerini çözmek için kullanabilme yeteneği kazanması beklenir.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endüstri Mühendisliğine Giriş, Ed. Ercan Öztemel, 2.basım (2012) ISBN/ISSN 978-975-6797-89-1</li> <li>• Operations Research: Applications and Algorithms ; Wayne L. Winston; ISBN-10: 0534380581, ISBN-13: 978-0534380588</li> <li>• Probability and Statistics in Engineering, 4th Edition; William W. Hines, Douglas C. Montgomery, David M. Goldsman, Connie M. Borror, ISBN-10: 0471240877, ISBN-13: 978-0471240877</li> <li>• Discrete-Event System Simulation, 5th Edition; Jerry Banks, John Carson, Barry L. Nelson, David Nicol; Prentice Hall; ISBN-10: 9780136062127 · ISBN-13: 978-0136062127</li> </ul>
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı Payı</b>
	<b>Devam</b> 10
	<b>Laboratuvar</b> 20
	<b>Uygulama</b>
	<b>Alan Çalışması</b>
	<b>Ödev</b>
	<b>Sunum</b>
	<b>Projeler</b>
	<b>Seminer</b>
	<b>Ara Sınavlar</b> 30
	<b>Quiz</b>
	<b>Final</b> 40
	<b>Toplam</b> 100
Ders Planı	<b>İşlenen Konular</b>
	<b>1. Hafta</b> Endüstri Mühendisliği Bölüm Tanıtım
	<b>2. Hafta</b> Endüstri Mühendisliğine Giriş, Süreç ve Performans Analizi
	<b>3. Hafta</b> Mühendislikte İstatistik ve Olasılık Uygulamaları
	<b>4. Hafta</b> İş Analizi ve Ergonomi
	<b>5. Hafta</b> Karar Verme Süreci, Modelleme, Doğrusal Programlama
	<b>6. Hafta</b> Üretim Planlama
	<b>7. Hafta</b> Servis Sistemleri, Tahmin Modelleri
	<b>8. Hafta</b> Tesis Planlama
	<b>9. Hafta</b> Tedarik Zinciri Yönetimi, Lojistik
	<b>10. Hafta</b> Sistem Benzetimi
	<b>11. Hafta</b> Proje Yöntemi
	<b>12. Hafta</b> Kalite Yönetimi