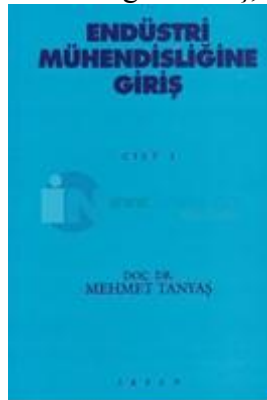


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Endüstri Mühendisliğine Giriş	END201	2 / Güz	2+0+0	2	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yok
Dersin Öğretim Elemanları	:	Endüstri Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Dersin amacı endüstri mühendisliği eğitimi alacak öğrencilere endüstri mühendisliğini tanıtmak, ilerideki dönemlerde görecekları dersleri tanıtmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Mühendisliğin ve endüstri mühendisliğinin anlamını kavrayabilir. 2. Endüstri mühendisliğindeki problem tanımlama ve çözme aşamaları kavrayabilir. 3. Tipik endüstri mühendisliği uygulamalarına ilişkin modeli kurma ve sorunlara çözüm üretebilir. 4. Endüstri mühendisliği tekniklerini bilebilir. 5. Çözümleri analiz edebilme, karar vericinin anlayabileceği bir dilde yorumlayabilir. 6. Çözümlerin değişik parametrelere karşı duyarlılığını test edebilir.
Dersin İçeriği	:	Temel Kavramlar, Endüstri Mühendisliği tarihi gelişimi, temel konuları ve ilgi alanları, Mühendislik Etiği, Endüstri Mühendisliği için Temel istatistik, Mühendislik Ekonomisi, Yöneylem Araştırması, Verimlilik kavramı ve İş - Metod Etüdü / Ergonomi ilişkisi, Tedarik Zinciri Yönetimi, Kalite Yönetimi, Tesis Planlama, Üretim ve Servis Sistemleri, Benzetim.

Ders Kitabı	:	1. Endüstri Mühendisliğine Giriş, Ercan Öztemel 																																												
Diğer Kaynaklar	:	1. Endüstri Mühendisliğine Giriş, Mehmet Tanyaş 																																												
Ödevler ve Projeler	:																																													
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).																																												
Diğer Uygulamalar	:																																													
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	<table><tr><th colspan="2">Faaliyetler</th><th>Taban Notu</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katsayısı (%)</th></tr><tr><td colspan="2">Ara Sınav</td><td>50</td><td>1</td><td>%24</td></tr><tr><td rowspan="7">Yarıyıl Değerlendirme</td><td>Kısa Sınavlar</td><td>50</td><td>-</td><td rowspan="6">%16</td></tr><tr><td>Ödevler</td><td>50</td><td>4</td></tr><tr><td>Projeler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Dönem Ödevi / Projesi</td><td>50</td><td>-</td></tr><tr><td>Laboratuvar Uygulaması</td><td>50</td><td>-</td></tr><tr><td>Diğer Uygulamalar</td><td>50</td><td>-</td></tr><tr><td>Bitirme Sınavı</td><td>50</td><td>1</td><td>%60</td></tr><tr><td colspan="2">Bütünleme Sınavı / NYS</td><td>50</td><td>-</td><td>%100</td></tr><tr><td colspan="2">Çift Ders Sınavı</td><td>50</td><td>-</td><td>%100</td></tr></table>	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)	Ara Sınav		50	1	%24	Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	-	%16	Ödevler	50	4	Projeler	50	1	Dönem Ödevi / Projesi	50	-	Laboratuvar Uygulaması	50	-	Diğer Uygulamalar	50	-	Bitirme Sınavı	50	1	%60	Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100	Çift Ders Sınavı		50	-	%100
Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)																																										
Ara Sınav		50	1	%24																																										
Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	-	%16																																										
	Ödevler	50	4																																											
	Projeler	50	1																																											
	Dönem Ödevi / Projesi	50	-																																											
	Laboratuvar Uygulaması	50	-																																											
	Diğer Uygulamalar	50	-																																											
	Bitirme Sınavı	50	1	%60																																										
Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100																																										
Çift Ders Sınavı		50	-	%100																																										

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4		3		3		3	4	5			2		
	2	4	3	3	3	5					2				
	3	4	4	4	4	5				4		4		3	
	4	3			5	5			4			2			
	5		5		5	5		4						4	4
	6		4			4			3			3			3

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Endüstri mühendisliğinin tanımı ve tarihçesi
2	Yöneylem Araştırmasının tanımı, tarihçesi ve Endüstri Mühendisliği ile ilişkisi
3	Yönetim ve karar verme, karar vermede kantitatif yaklaşım, karar problemlerinin elemanları
4	Temel İstatistik ve Tahmin Teknikleri
5	Matematiksel modelleme
6	Grafik Çözüm ve Analizi
7	Simplex Algoritmaya Giriş
8	ARA SINAV
9	Envanter yönetimi ve kontrolü
10	Benzetime Giriş
11	Tesis Planlama
12	Üretim Sistemleri
13	İş etüdü, ergonomi
14	Kalite kontrol
15	Proje yönetimi

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	2	28
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	1	4	4
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	1	2	2
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	4	4
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
Bitirme Sınavı	1	5	5
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Ertan YAKICI