

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI DERSİ YAPTIRMA VE DEĞERLENDİRME İLKELERİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam ve Dayanak

MADDE 1

Bu ilkeler; “Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” çerçevesinde Endüstri Mühendisliği Bölümü Lisans öğretim planında yer alan END 415 Endüstri Mühendisliği Tasarımı (0 4 0) dersinin yürütülmesine dair genel kuralların düzenlenmesini amaçlar.

Kapsam

MADDE 2

Bu ilkeler; Endüstri Mühendisliği Bölümü Lisans Öğretim planındaki Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersinin yürütülmesi, uygulama ve değerlendirme esaslarını kapsar.

Dayanak

MADDE 3

Bu ilkeler; “Ondokuz Mayıs Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği” nin 25., 26., 27. ve 28. maddelerine dayalı olarak hazırlanmıştır.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Uygulama Esasları

Tanım

MADDE 4

Endüstri Mühendisliği Tasarımı, öğrencinin bölüm öğretim elemanı danışmanlığında grup veya bireysel çabaları ile yürüteceği; karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında analiz etme ve belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama/ yeniden tasarlama çalışması şeklinde hazırlanan bilimsel bir araştırmanın rapor/ tez şeklinde yazılı olarak sunumu ve jüri önünde sözlü olarak savunmasıdır.

Proje Konuları ve Seçimi

MADDE 5

- (1) Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersinin amacı; öğrencilere derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını yaparak, güncel tasarım yöntemlerini kullanma, ekip halinde çalışma, rapor/tez yazma ve sunma becerileri kazandırmaktır. Ayrıca, meslek disiplini ile ilgili konularda araştırma-geliştirme ve inceleme yaparak endüstriyel uygulamalara yönelik bilgi, beceri ve donanım kazandırılması amaçlanmaktadır.
- (2) Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı; ders yarıyılıının ilk haftasında, Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi için takvim oluşturur ve öğrencilere duyurur.

- (3) Öğrenciler; “Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi Tercih Bildirim Formu”na (Ek-1), üç öğretim elemanını uzmanlık alanlarını dikkate alarak tercih sırasına göre yazarlar ve ilan edilen süre içerisinde, bölüm başkanlığına teslim ederler.
- (4) Bölüm başkanlığı veya bölüm başkanlığınca görevlendirilen bir komisyon tarafından yapılan değerlendirme sonucunda belirlenen danışmanlar liste halinde öğrencilere duyurulur. Bu değerlendirmede öğretim elemanlarının akademik yükleri ve çalışma alanları da dikkate alınarak dengeli bir dağılım yapılmasına özen gösterilir.
- (5) Öğrenci duyuruları takip ederek danışmanını öğrenir ve en kısa zamanda Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi danışmanı öğretim elemanı ile temasa geçerek gerekli bilgileri alır ve çalışmalarına başlar.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Endüstri Mühendisliği Tasarımı Dersinin Rapor Hazırlama ve Yazım Kuralları

MADDE 6

Öğrenci, Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi ile ilgili rapor hazırlarken, Web sitesinde bulunan Rapor / Tez Hazırlama ve Yazım Kılavuz'una uymalıdır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Ölçme ve Değerlendirme

Değerlendirme

MADDE 7

- (1) Dönem içi değerlendirmesi için, öğrenciler duyurulan takvimde belirlenen tarihe kadar danışman öğretim elemanına ara rapor teslim eder. Dönem içi değerlendirmesi öğretim elemanı tarafından yapılır ve notu verilir. Öğretim elemanı değerlendirmeyi sözlü sınav şeklinde yapabilir.
- (2) Öğrenciler Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersinde, ilgili ilkeler doğrultusunda hazırladıkları Endüstri Mühendisliği Tasarımı raporunu ve proje ekibi formunu (EK-2), duyurulan takvimde belirlenen tarihe kadar danışman öğretim elemanlarına teslim ederler. Teslim edilen raporlar danışman öğretim elemanı tarafından ön değerlendirmeye alınır ve intihal kontrolü yapılır.
- (3) Ön değerlendirmede yeterli olmayan veya intihal oranı %30'un üstünde tespit edilen rapor/tez'ler için danışman tarafından düzeltme süresi verilir.
- (4) Ön değerlendirmede yeterli olan ve intihal oranı %30'un altında tespit edilen rapor/tez'ler için yarıyıl sonu sınavları yapılır.
- (5) Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersinin yarıyıl sonu sınavı, danışman öğretim elemanının da yer aldığı, bölüm başkanlığınca oluşturulacak bir bilim jürisi tarafından sözlü olarak yapılır. Raporlar, jüri üyelerine en az bir hafta önce teslim edilir. Bilim jürisi, ön incelemede yeterli görülen raporlar için ilgili öğrenciyi sözlü sınava alır. Bu sınavlara tüm öğrenciler ve öğretim elemanları izleyici olarak katılabilir.

- (6) Sözlü sınavda, öğrenci veya grup, hazırladığı raporu önceden ilan edilen süreyi geçmeyecek şekilde ve bilgisayar destekli sunum araçları kullanarak sunması zorunludur. Endüstri Mühendisliği Tasarımı sunuları için hazırlanacak dokümanlar, raporun bir özeti şeklinde olmalıdır. Bu anlatım sonrası ilgili jüri üyeleri öğrenciyi sözlü sınava tabi tutar.
- (7) Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi değerlendirmesi her bir jüri üyesi tarafından “Endüstri Mühendisliği Tasarımı Değerlendirme Formu ”’unda (EK-4) belirlenen ölçütler üzerinden yapılır. Yeterli görülen öğrencinin başarı notu, birinci fıkrada belirtilen dönem içi değerlendirme notuyla birlikte hesaplanır. Başarı notu, dönem içi değerlendirme notunun %40 ile yarıyıl sonu notunun %60’ının toplamıdır.
- (8) Sınav süresinde sunulan tezlerle ilgili düzeltmeler varsa öğrenciyeye bildirilir.
- (9) Öğrenci ilgili düzeltmeleri en geç üç gün içinde yaparak, raporlarını teslim etmek zorundadır. Yazılı tezlerin Madde 6’da belirlenen kurallara uygun ve ciltlenmiş olarak bir nüsha halinde bölüm başkanlığına teslim edilmesi gereklidir.
- (10) Yazılı raporunu teslim eden öğrencinin yarıyıl sonu sınav notu, her jüri üyesi öğretim elemanının verdiği notların aritmetik ortalamasının %70’i ve danışman öğretim elemanın verdiği notun %30’u olarak hesaplanır ve sisteme işlenir.
- (11) Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi raporunu zamanında teslim etmeyen veya yarıyıl sonu sınavından başarısız olan öğrenciler bütünlemeye kalır, bütünleme sınavında da başarısız olan öğrenciler ders tekrarına kalmış sayılır ve bir sonraki akademik yılda aynı dersi tekrar alır.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Diğer Hususlar

Yürürlük

MADDE 8

Bu ilkeler, 2019-2020 eğitim-öğretim yılı güz yarıyılından itibaren geçerli olmak üzere, Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulunca kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 9

Bu ilkeler, Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı tarafından yürütülür.

EK-1



T.C.
ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI/ BİTİRME PROJESİ/
SANAYİ UYGULAMASI/ MESLEKİ UYGULAMA PROGRAMI
TERCİH BİLDİRİM FORMU**

Endüstri Mühendisliği Bölümü Eğitim-Öğretim Planında yer alan sekizinci yarıyıldaki Bitirme Projesi/Endüstri Mühendisliği Tasarımı dersi kapsamında danışman tercihimiz ve grup üyelerinin isimleri aşağıda verilmiştir.

Gereğini saygılarımla arz ederim.

.. / .. / 20

Danışman Tercihi

<u>Sorumlu Öğretim Elemanı</u>	<u>Proje Konusu</u>
1	
2	
3	

Grup Üyeleri

<u>Öğrencinin Numarası / Adı Soyadı</u>	<u>İmza</u>
1	
2	
3	
4	
5	

EK-2



T.C.
ONDOKUZMAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROJE EKİBİ FORMU



20 /20 Yarıyılı

ÖĞRENCİNİN

Sıra	Adı Soyadı	Numarası	Telefon Numarası	E-posta Adresi

DANIŞMANIN

Adı Soyadı	
------------	--

ÖĞRENCİNİN KATILDIĞI PROGRAMIN ADI

<input type="checkbox"/> Endüstri Mühendisliği Tasarımı	<input type="checkbox"/> Bitirme Projesi
<input type="checkbox"/> Sanayi Uygulaması	<input type="checkbox"/> Mesleki Uygulama

UYGULAMA YAPILAN İŞLETMENİN

Adı	
Adresi	
Üretim/Hizmet Alanı	

İŞLETMEDE BİRLİKTE ÇALIŞTIĞI PERSONELİN*

Adı Soyadı	Mesleği	Çalıştığı Birim	İmza

*Projesini bir işletmede yapmayan öğrenciler, eğer varsa birlikte çalıştıkları diğer kişi/kişilerin bilgilerini bu bölümde paylaşabilir.

EK-3



OMÜ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
“ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI/ BİTİRME PROJESİ/ SANAYİ
UYGULAMASI/ MESLEKİ UYGULAMA PROGRAMI ” DEĞERLENDİRME FORMU



Grup No:	
Konu Başlığı:	
Danışman Öğretim Üyesi:	

Ö1		Ö4	
Ö2		Ö5	
Ö3			

Değerlendirme Soruları		1-10					
1	Çalışma; güncel ve çözülmesi durumunda olumlu katkı sağlayacak bir üretim/ hizmet problemine odaklanmaktadır. (1,2,3,4,5,10,11)						
2	Çalışma ile ilgili temel kavramlar ve yöntemler yerli/yabancı literatür desteği ile öz ve anlaşılır bir şekilde verilmiştir. (2,8,9,10)						
3	Çalışmada Endüstri Mühendisliği araçları/standartları etkin bir şekilde kullanılmaktadır. (1,2,3,4,5,8,9,10,11)						
4	Ekip üyelerinin tamamı konuya hakim olup, uyum içerisinde ve etik kurallar çerçevesinde hareket etmektedir. (6,7,9)						
5	Karşılaşılan problemlerin analizi, çözümü ve sonuçların sunumu güncel bilişim teknolojileri kullanılarak hazırlanmıştır. (4,7,8)						
6	Çalışmadan elde edilen sonuçlar başlangıçta verilen amaca ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunlarına göre yorumlanmıştır. (3,7,11)						
7	Sunumun bir ana mesajı vardır ve diğer tüm içerik ana mesajı sözlü ve görsel olarak desteklemektedir. (7)						
8	Verilen talimatlara uygun bir şekilde hareket edilmiş, sunum için verilen süre tam ve etkili kullanılmıştır, (7,9)		Ö1	Ö2	Ö3	Ö4	Ö5
9	Sorulan sorulara uygun yanıtlar vermiştir. (1,2,3,4,5,6) BİREYSEL						
10	Disiplin içi takımlarda ve bireysel çalışma becerisine sahiptir. (6) BİREYSEL						
Değerlendirmeyi yapan öğretim üyesi:		TOPLAM					