

OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROJE YAPTIRMA ve DEĞERLENDİRME İLKELERİ

BİRİNCİ BÖLÜM
Amaç, Kapsam ve Dayanak

Amaç

MADDE 1 - (1) Bu ilkeler; “Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” çerçevesinde Makina Mühendisliği Bölümü Lisans öğretim planı yedinci yarıyılında yer alan MAK 401 Makina Proje (1 2 2) dersinin yürütülmesine dair genel kuralların düzenlenmesini amaçlar.

Kapsam

MADDE 2 - (1) Bu ilkeler; Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Öğretim planındaki Makina Proje dersinin yürütülmesi, uygulama ve değerlendirme esaslarını kapsar.

Dayanak

MADDE 3 - (1) Bu ilkeler; “Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” nin 13., 16., 18. ve 34. maddelerine dayalı olarak hazırlanmıştır.

İKİNCİ BÖLÜM
Genel Uygulama Esasları

Proje Konuları ve Seçimi

MADDE 4 - (1) Makine Proje dersinin amacı; öğrencilere derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını yaparak pekiştirmek, pratik yapma, grup çalışması, rapor yazma ve sunma becerileri kazandırmaktır. Ayrıca, öğrencilere meslek disiplini ile ilgili konularda araştırma ve inceleme yaparak endüstriyel uygulamalara yönelik bilgi ve beceri kazandırmak amaçlanmaktadır.

(2) Makina Mühendisliği Bölüm Başkanlığı; ders yarıyılıının ilk haftasında, ilgili öğretim elemanlarının tespit ettiği araştırma, inceleme ve uygulamaya yönelik proje konularını ve proje/projeleri öğrenci kontenjanlarını öğrencilere duyurur.

(3) Öğrenciler; seçecekleri üç proje konusunu Bölüm Başkanlığı’ndan temin edecekleri “Proje Tercih Bildirim Formu”na tercih sırasına göre yazarak (Ek-1), ilan edilen süre içerisinde, Bölüm Başkanlığı’na teslim ederler.

(4) İkinci fıkra çerçevesinde ilan edilen konulara ve yapılan tercihlere göre, Bölüm Başkanlığı’nın değerlendirmeleri sonucunda belirlenen liste öğrencilere duyurulur.

(5) Öğrenci, çalışacağı konu ve öğretim elemanını (danışmanını) ilan panosunu takip ederek öğrenir ve en kısa zamanda proje danışmanı öğretim elemanı ile temasa geçerek gerekli bilgileri alır ve çalışmalarına başlar.

Proje Rapor Hazırlama ve Yazım Kuralları

MADDE 5 - (1) Öğrenciler yaptıkları proje ile ilgili bireysel olarak rapor hazırlarlar.

(2) Proje rapor metni ve Çizelgeleri bilgisayarda, beyaz kâğıda yazılmalı, sayfalar numaralandırılmalı ve tüm teknik çizimler teknik resim çizim kural ve standartlarına uygun olarak yapılmalıdır. Bilgisayarda hazırlanan raporlar çıktı alınarak teslim edilir.

(3) Şekil ve Çizelgelere numara ve isim verilmeli, metin içerisinde Şekil veya Çizelgeden bahsederken numarası mutlaka belirtilmelidir. Örneğin, ... Şekil 1, Su-Al₂O₃ nanoakışkanların ısı iletkenliklerinin sıcaklıkla değişimini göstermektedir ..., Çizelge 10, Kuru havanın sıcaklıklara göre yoğunluğu ve özgül ısı kapasitelerini göstermektedir... gibi.

(4) Proje ekte verilen kapak içinde (Ek-2), numaralandırılmış “Önsöz, İçindekiler, Şekil Listesi, Çizelge Listesi, Özet, Giriş, Materyal-Metot, Araştırma Bulguları ve İrdeleme, Sonuç ve Değerlendirme, Kaynaklar, Teşekkür” bölümlerinden oluşmalıdır. Ancak Materyal-Metot bölümü başta olmak üzere konunun durumuna göre yukarıda belirtilen bölümlerde özel konu başlıkları /alt başlıkları düzenlenebilir. Giriş, Sonuç ve Kaynaklar gibi bölümler projede mutlaka yer almalıdır. Çalışmanın varsa ekleri (teknik çizim, belge, fotoğraf, cd/dvd, ürün vb.) çalışmanın son kısmına eklenmelidir. Proje raporunun bölümlerine ait kısa açıklama ve örnekler aşağıda verilmiştir.

İçindekiler Bölümü: Rapor içerisindeki bölüm başlıkları sayfa numaraları ile beraber gösterilmelidir. Aşağıda bir örnek verilmiştir.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
ÖNSÖZ.....	I
ŞEKİL LİSTESİ.....	II
ÇİZELGE LİSTESİ.....	III
1.GİRİŞ.....	1
2.MATERYAL VE METOD.....	5
2.1. Özel Yeni Başlık 1.....	5
2.2. Özel Yeni Başlık 2.....	6
2.2.1.	10
2.2.2.	15
3.ARAŞTIRMA BULGULARI VE İRDELEME.....	45
4.SONUÇ.....	67
5.KAYNAKLAR.....	72
TEŞEKKÜR.....	73
ÖZGEÇMİŞ.....	74
EKLER.....	75

Giriş Bölümü: Çalışma Hakkında genel bilgi verilmeli, çalışmanın öneminden bahsedilmelidir.

Materyal Metot Bölümü: Çalışmada yararlanılan materyallerden bahsedilmeli, kullanılan metotlar varsa teorisiyle birlikte anlatılmalıdır. Deneysel çalışma söz konusu ise yeni başlıklarla izah edilmelidir. 4. madde de belirttiği gibi konunun gerektirmesi halinde yeni özel başlıklar açılarak araştırma daha anlaşılır hale getirilmelidir.

Araştırma Bulguları ve İrdeleme Bölümü: Çalışmada elde edilen sonuçlar burada ele alınmalı ve değerlendirilmelidir.

Sonuç Bölümü: Bu bölümde çalışmanın sonucunda yapılan tespitler özetlenmeli ve çalışma sonuca bağlanmalıdır.

Kaynaklar Bölümü: Çalışmada yararlanılan kaynaklara rapor içerisinde atıfta bulunulmalı (parantez içinde kaynak sıra numarası gösterilerek) ve rapor sonunda rapor içerisindeki sırada, aşağıda gösterilen örnek formata uygun olarak yazılmalıdır.

[1] Yazar Soyadı ve İsim Baş Harfi/Harfleri, Eser Adı, Basımevi ya da yayın adı, varsa kitap ISBN numarası, Sayı, Cilt, Sayfa, Yayın Tarihi, Yayın Yeri.

[2] Koç E., Makina Elemanları Cilt-1, 4. Baskı, Nobel Kitabevi, ISBN:978-605-397-065-1, Ocak 2010, Samsun.

[3] Koç E., Demiryürek O., Ekstrüder Hidrodinamik Analizi ve Tasarım Esasları, V.Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, 17-18 Ekim 2009, Konya.

[4] Koç E., Demiryürek, O., Design Basis and Hydrodynamic Performance Analysis of Single-Screw Extruders-I-Polymer Flow Behaviour, Industrial Lubrication and Tribology, 61 (4), 188-196, 2009.

Ekler Bölümü: Çalışmada kullanılan bazı bilgileri rapor içerisinde vermek, okuyucu açısından sıkıcı olabilir. Bu nedenle bu gibi bilgiler çalışmanın son kısmında EK sırasına göre numaralandırılarak ve başlık vererek (EK-1 Suyun Termodinamik Özellikleri, EK-2 Çeşitli Malzemelerde E, G, ν ve γ değerleri, EK-3 ... gibi) konulabilir. Böylece rapor içerisinde sadece ek numarasının verilmesi yeterli olacaktır.

(5) Öğrenci tarafından teknik rapor halinde hazırlanan proje çalışması; ciltlenmiş olarak üç nüsha hazırlanmalı ve iki nüsha yarıyılın son haftasında danışman öğretim elemanına teslim edilmelidir. Başarılı olunması halinde, ilgili öğretim elemanı proje nüshalarından birisini, Bölüm Kütüphanesine konmak üzere, bölüme teslim eder.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Ölçme ve Değerlendirme

Değerlendirme

MADDE 6 – (1) Proje dönem içi değerlendirmesi, danışman öğretim elemanı tarafından sözlü sınavı şeklinde yapılır.

(2) Diğer derslerde olduğu gibi Makine Proje dersinde de yarıyıl sonu sınavı yapılır. Bu sınav sözlü olup, değerlendirmede proje çalışmalarında öğrencinin göstermiş olduğu performans, proje çıktılarının etkinliği, sonuca ulaşabilme becerisi yanı sıra proje hazırlanış şekli, içeriği, düzeni ve sunumu da dikkate alınır. Projesi 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. Dersten başarılı sayılabilmek için; yarıyıl sonu veya bütünleme sınav notunun en az 50, başarı notunun en az 60 olması zorunludur.

(3) Yarıyıl sonu sınavında projesi yetersiz görülen öğrenci bütünlemeye kalır; bütünleme sınavında da projesi yetersiz görülen öğrenci ders tekrarına kalmış sayılır. Öğrenci, bir sonraki eğitim-öğretim yılının ilgili yarıyılında proje dersini tekrar alır ve Bölüm Başkanlığı tarafından ilan edilen konular arasından, yine yukarıda belirtilen ilkeler doğrultusunda konu belirlemesi yapılır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Diğer Hususlar

Yürürlük

MADDE 7 - (1) Bu ilkeler, 2011-2012 eğitim-öğretim yılı güz yarıyılından itibaren geçerli olmak üzere, Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulunca kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 8 - (1) Bu ilkeler, Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı tarafından yürütülür.

**MAKİNA PROJE
TERCİH BİLDİRİM FORMU**

Makine Mühendisliği Bölümü Eğitim-Öğretim Planında yer alan yedinci yarıyıldaki MAK 401 Makine Proje (1 2 2) dersi kapsamında yapmak istediğim proje konusu ve danışman tercihim aşağıda verilmiştir.

Gereğini saygılarımla arz ederim.

.../.../2011

İmza

Öğrenci Adı ve Soyadı

Öğrenci No

Proje Konusu

Danışman

1).....

.....

.....

2).....

.....

.....

3).....

.....

.....

EK-2



**T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

MAKİNA PROJE

KONUSU

Hazırlayan
Öğrenci No- Adı Soyadı

Danışman
Ünvanı - Adı Soyadı

Ay/Yıl

SAMSUN