



Makine Mühendisliği Uygulamaları ve Tasarım Projeleri Hazırlama Esasları

Makine Mühendisliği Bölümü 2. Ve 3. Sınıf derslerimiz olan “Önlisans Araştırma Projesi 1-2 ve Lisans Araştırma Projesi 1-2” için aşağıdaki esaslar uygulanacaktır.

ÖNLİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ 1, 2 VE LİSANS ARAŞTIRMA PROJESİ 1, 2; VE BİTİRME PROJESİ

- 1- Bölüm Başkanlığımız tarafından Öğretim üyelerimizin gündüz ve gece için verebilecekleri maksimum proje kontenjanları belirlenir.
- 2- Güz yarıyılında, numarasının sonu tek olan öğrencilerimizin ısıt tasarım projesi ve sonu çift olan öğrencilerimiz mekanik tasarım projesi alması gerekmektedir. Bahar yarıyılında ise numarasının sonu tek olan öğrenciler mekanik, çift olanlar ısıt tasarım projesi alacaklardır. Daha önceden dersi alıp, kalan öğrencilerimiz ise kalmış olduğu dersi numarasının sonuna bakmadan alabilirler.
- 3- Tasarım Projeleri grup çalışması olarak yapıldığı için ikişer kişiden oluşan takımlar halinde seçilirler.
- 4- Öğrenciler takım arkadaşlarıyla birlikte projeyi almak istedikleri öğretim üyesine giderek istedikleri projeye kontenjan çerçevesinde öğretim üyesinde bulunan forma kayıt olacaklardır.
- 5- Öğretim üyesine kayıt olan proje takımı “Makine Mühendisliği Proje Kayıt Formu” nu doldurup, öğretim üyesine imzalattıktan sonra Öğrenci İşleri ve İntibak Komisyonundan görevli kişilere teslim edeceklerdir.
- 6- Dönem içerisinde projenin haftalık takibi danışman öğretim üyesi tarafından yapılacak, ara sınav döneminde takımların o ana kadar yaptıkları çalışmalar değerlendirilerek ara sınav notu verilecektir.
- 7- Dönem sonunda proje yapan öğrenciler birisi danışman olmak üzere 3 öğretim üyesinden oluşan jüri üyesi karşısında yaptıkları projeyi savunacaklardır. Savunma tarihleri ve jürileri, savunma tarihinden en az 1 hafta önce duyurulacaktır. Öğrenciler hazırladıkları projelerin birer adet ciltsiz kopyasını açıklanan jüri üyelerine teslim edeceklerdir.
- 8- Savunma sonucunda jüri üyeleri “Makine Mühendisliği Uygulamaları Değerlendirme Formu” nu doldurarak öğrenciye final notunu vereceklerdir. Projenin tamamından her iki öğrenci de sorumludur ve projeye verilecek not her iki öğrenci için de aynı olacaktır.
- 9- Geçer not alamayan öğrenciler dersten kalmış sayılacaklardır. Projelerde sadece sınavlara girme gibi bir durum söz konusu olmadığı için öğrenci sonraki dönem dersi tekrar alacak ve takip etmek zorunda olacaktır.
- 10- Savunmadan sonra başarılı sayılan öğrenciler savunma tarihinden sonra en az 3 iş günü içerisinde projelerinin ciltlenmiş son hallerini Öğrenci İşleri ve İntibak Komisyonuna teslim edeceklerdir. (Danışmanın isteyebileceği kopyadan hariç) Projenin kopyasını teslim etmeyen öğrencilerin dersten kalmış sayılacaklardır.

Projenin Hazırlanması:

1. Kaynak Araştırması

Seçilen konu ile ilgili kaynak araştırması, bu konuda yapılmış araştırmaların veya derlemelerin mümkün olduğunca bir araya getirilmesini içerir. Bu kaynaklar, üzerinde çalışılan konuyu aydınlatmaya yeterli olmalı ve öğrenci, topladığı kaynakları danışman hocasına göstererek kaynak taramasının yeterli olduğuna ilişkin onayını almalıdır.

2. Proje Genel İfadesi

Proje hazırlamada ilk ve en önemli kademe içeriğin belirlenmesidir. İyi hazırlanmış bir projenin temel bir fikri vardır ve bu fikrin yanısıra diğer yardımcı öğeler de iyi bir şekilde organize edilmelidir. Genel kural olarak her paragraf diğer kısımlarla aynı yapıda olmalı ve okuyucuya paragrafın ilk cümlesini okuduğunda tartışmanın özünü anlama imkanı vermelidir. Mümkün olduğunca kısa ve net cümleler kullanılmalıdır. Öğrenci anlamadığı veya anlamını bilmediği ifadelerle yer vermemelidir.

3. Giriş

Her projeye bir giriş ile başlanır. Giriş kısmında şu sorulara yanıtlar olmalıdır; Ne, Niçin, Nasıl ve Sunuş. “Ne” sorusu araştırmanın yapıldığı konuyu aydınlatmaktır. Bu sorunun yanıtını mantıklı bir çerçeve içinde değerlendirmek için sorular sorulur. “Niçin” sorusunun yanıtı ise kaynaklardan veya gerçek olaylardan yararlanarak, konunun önemini veya neden araştırıldığını açıklar. “Nasıl” sorusu bu yanıtların hangi yöntemlerle ve kaynaklarla yanıtlandığını açıklar. Son paragrafta yer alan “sunuş” paragrafı ise projenin adeta bir haritasıdır, çalışmanın amacını ve bölümlerini açıklayarak özetler. Bu kısım okuyucuya tartışmanızı veya çalıştığınız konuya yaklaşımınızı anlamada yardımcı olur.

4. Bölümler

Proje bölümlere ayrılmalı; ancak takibi kolay olmalıdır. Bir bölümden diğerine geçerken aralarında bağlantı kurulmalıdır. Genel kural olarak fazla sayıda alt bölüm olması az olmasından daha iyidir ve okuyucunun takibini kolaylaştırır. Projenin içindekiler kısmı, orijinal bir deneysel araştırma veya literatür araştırması oluşuna göre aşağıdaki gibi organize edilmelidir;

ÖNLİSANS, LİSANS VE BİTİRME PROJELERİ

Dış Kapak
İç Kapak
Özet¹
İçindekiler
Tablo Listesi
Şekil Listesi
Yapılacak Çalışmanın Kısa Bir Özeti
Giriş
Kaynak Araştırması
Ana ve Alt Bölümler²
Materyal ve Metot
Tasarım Çizimleri
Sonuç ve Öneriler
Kaynaklar

Teşekkür³

Ekler

¹ Çalışmanın ana hatlarını yansıtacak şekilde, projenin yazıldığı dilden ve en çok 200 kelimelik olmalıdır

² Araştırılan konu ile ilgili bölümler danışman öğretim üyesi/ görevlisi ile birlikte tayin edilir.

³ Tezde yer alıp almaması tamamen öğrencinin isteğine bağlı olup eğer verilecekse de kısa tutulmalıdır.

5. Sonuç

Sonuç kısmında konu ile ilgili yapılan tartışmaların sonuçları veya diğer ifade ile ortaya çıkaracağı etkiler verilir. Ayrıca mevcut bilgilerin yeterliliği, gelecekte yapılması önerilen çalışmalar (gerektiğinde “Öneriler” başlığı altında ve ayrı bir bölüm olarak), cevapsız kalan sorular gibi konulara ağırlık verilir.

YAZIM ESASLARI

Projelerin yazımında Selçuk Üniversitesi Tez Yazım Kılavuzu kullanılacaktır.