

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ LİSANS
BİTİRME PROJESİ DERSLERİ (MME 4023 VE MME 4010) UYGULAMA ESASLARI

Dersi Alabilme Koşulları, Tasarım ve/veya Bitirme Projesi Dersinin Konularının Belirlenmesi, Dersin Yürütülmesi ve Değerlendirilmesi
Dersi alabilme koşulları

MADDE 1 – (1) Lisans bitirme ödevi dersleri olan MME 4023 ve MME 4010 dersleri her iki yarıyıl da açılır. Lisans bitirme ödevi derslerinden MME 4023 dersini alabilmek için ön koşul dersin açıldığı döneme kadar (7. Yarıyıl) öğrencinin lisans müfredatında bulunan zorunlu derslerin hepsinden başarılı olunmasıdır. MME 4010 dersini alabilmek için ön koşul ise MME 4023 dersinden başarılı olmaktır. Lisans programındaki bütün dersleri başarıp sadece Lisans Bitirme Projesi derslerinden başarısız olan veya bu dersleri alamayan öğrenciler, istedikleri takdirde bu derslerin ikisini bir yarıyıl da alabilirler. Sorumlu öğretim üyesi üzerine atanabilecek öğrenci sayısının alt ve üst sınırları bölüm kuruluyla belirlenebilir.

Lisans Bitirme Projesi Dersi, Ders Amaçları ve Konularının Belirlenmesi

MADDE 2 – (1) Lisans bitirme projesi çalışması, öğrencilerin bireysel veya küçük gruplar halinde bir sorumlu öğretim üyesi yönetiminde yapacakları, ‘MÜDEK Mühendislik Programları Değerlendirme Ölçütleri’ kapsamında ifade edilen ‘mühendislik tasarımı’ konusunda bilgi ve beceriye sahip olmalarını amaçlayan teorik ve/veya uygulamalı bir çalışmadır.

(2) Amaç, öğrenciye lisans öğrenimi sırasında edindiği bilgilerin bir bölümünü mesleki bir konunun araştırılmasında veya bir problemin çözümünde uygulayabilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.

(3) Lisans Bitirme Projesi dersleri öğrenci tarafından seçilen bir tasarım projesi konusunu, sorumlu öğretim üyesi/leri gözetiminde yapılan tasarım projesi çalışmasını kapsar.

(4) Öğrenciler derse kaydolacakları yarıyılın başında bölüm web sayfasında ilan edilen tasarım projeleri konularını tercih eder, Tasarım projesi takımlar ekle sil haftasında belirlenir. Bölüm web sitesinde ilan edilir. Lisans bitirme ödevi öğretim üyelerine sıfır kontenjan olarak açılır. Bütün öğrenciler takımlara ve öğretim üyelerine bölüm başkanı tarafından eşit olarak dağıtılır.

(5) İlgili tasarım proje konusu bölge ve ülke gereksinimlerine yönelik alanlara öncelik verilir ve sanayi kuruluşları ile iş birliği çerçevesinde, kurum ve kuruluşların sorunlarına yönelik olarak çalışmalar yaptırılması öğretim üyeleri tarafından teşvik edilir. Lisans Bitirme Projesi konusunun araştırılması, incelenmesi ve sonuçlandırılmasında, bölümün MÜDEK program çıktılarının karşılanması yanı sıra ekonomik hususlar, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, proje yönetimi, risk yönetimi, etik ve sosyal sorunlar gibi gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak çözüm önerileri içeren ana tasarım uygulamaları hazırlanır. MÜDEK program çıktılarının karşılanma oranının ölçülmesi için program çıktılarına yönelik soru setinin raporlarda cevaplanması gerekir.

Dersin Yürütülmesi ve Değerlendirilmesi

MADDE 3 –

(1) Lisans Bitirme Projesi derslerinde (MME 4023 ve MME 4010) yapılacak olan Tasarım Projesi ilgili İş Paketlerinin uygulanması ile yürütülür.

İş Paketleri;

İş Paketi 1 (İP1) :Tasarım projesinin uygulama sınır koşullarının belirlenmesi

İş Paketi 2 (İP2) :Tasarım projesi ikinci dönem (MME 4010 için) çalışma planının belirlenmesi

- İş Paketi 3 (İP3) : Tasarım projesinin belirlenen sınır koşulları dahilinde incelenmesi
İş Paketi 3.1.(İP3.1) : Kullanılacak olası malzeme/lerin seçimi
İş Paketi 3.2.(İP3.2) : Kullanılacak olası imalat süreçlerinin belirlenmesi
İş Paketi 3.3.(İP3.3) : Kullanılacak olası test/ölçüm yöntemlerinin belirlenmesi
İş Paketi 3.4.(İP3.4) : Kullanılacak olası standartların belirlenmesi (Mevcut standartların yetersiz olması durumunda bir standart önerisi hazırlanması)
İş Paketi 4 (İP4) :Tasarım projesinin maliyet hesabının yapılması
İş Paketi 5 (İP5) :Tasarım projesinin çevreye olan risklerinin belirlenmesi
İş Paketi 6 (İP6) :Tasarım projesinin hukuksal sınırları ve etik kısıtlamalarının tespit edilmesi

(2) İş Paketlerinden (İP1) ve (İP2) MME 4023 dersi, (İP3), (İP4), (İP5), (İP6) MME 4010 dersi kapsamında yürütülür.

(3) Lisans Bitirme Projesi I dersi (MME 4023), ilk 6 haftası MÜDEK program çıktılarında da yer alan İş Hukuku, Etik, Yaşam Boyu Öğrenme gibi konuların işlendiği teorik kısımdan, dönem sonuna kadar olan haftaların ise sorumlu öğretim üyesi gözetiminde, öğrenci/öğrenci takımları ile her hafta ders saatlerinde yapılan tasarım projesi konusu hakkında ilgili iş paketlerini içeren teorik ve uygulama bilgilerinin paylaşıldığı toplantılar şeklinde yürütülür. Bu toplantılara katılım zorunludur.

(4) Lisans Bitirme Projesi I (MME 4023) dersinde teorik kısımda yapılan kısa sınavların ortalaması ara sınav, tasarım proje konusu hakkında hazırlanacak olan rapor yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Başarı notu teorik kısmı değerlendiren kısa sınavların ortalamasının %40'ı , yarıyıl sonu sınavı yerine geçecek olan raporun %60'ı alınarak belirlenir.

(5) Lisans Bitirme Projesi II (MME 4010) dersi sorumlu öğretim üyesi gözetiminde, öğrenci/öğrenci takımı ile her hafta ders saatlerinde yapılan ilgili iş paketlerini içeren teorik ve uygulama bilgilerinin paylaşıldığı toplantılar şeklinde yürütülür.

(6) Lisans Bitirme Projesi II (MME 4010) ara sınav notu öğrenci takımlarının tasarım proje konusunda hazırladıkları poster sunumunun değerlendirmesini içerir. Her öğrenci takımı tasarım projesi konusunda poster hazırlar, takıma dahil olan öğrenciler poster ve poster sunumundan bireysel olarak değerlendirilir. Bölüm öğretim üyeleri/elemanları tasarım projesi posterini ve ilgili öğrenci takımlarını değerlendirir, değerlendirme sonucu ortalaması öğrencinin ara sınav notu yerine geçer.

(7) Lisans Bitirme Projesi II (MME 4010) dersi yarıyıl sonu sınavı notu için öğrenci takımları, Tasarım Proje konusunu içeren bir sunum yapar ve bölüm tarafından formatı belirlenen şekilde bir rapor verir. Takıma dahil olan öğrenciler sunum ve rapordan bireysel olarak değerlendirilir. Bölüm öğretim üyeleri/elemanları tasarım projesi sunumunu ve final proje raporunu değerlendirir, değerlendirme sonucu ortalaması öğrencinin yarıyıl sonu sınavı notu yerine geçer.

(7) Lisans Bitirme Projesi II (MME 4010) dersi başarı notu poster sunumlarının %40'ı , yarıyıl sonu sınavı yerine geçecek olan raporun ve sunum notlarının %60'ı alınarak belirlenir.

(8) Yarıyıl sonu sınavında başarılı olamayan öğrencilere, ilan edilen tarih ve saatte tekrar değerlendirilmek kaydıyla bütünleme sınavı hakkı verilir.

Devam zorunluluğu, Sınavlar, Puan, Harf Notu, Katsayı ve Dereceler

Devam zorunluluğu

MADDE 4 – (1) Öğrencilerin derslere devam şartına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Lisans Bitirme Projesi derslerinin yarıyıl sonu sınavına girebilmek için öğrencilerin, ilgili ders müfredatında yer alan teorik kısmın %70'ine; uygulama çalışmaları ve tasarım proje toplantılarının % 80'ine katılmaları zorunludur.

b) Teorik ve/veya uygulama kısımlarından devamsızlık sınırlarını aşan öğrenciler, ilgili Lisans Bitirme Projesi dersinin yarıyıl sonu ve bütünleme sınavına giremezler.

Sınav tarihleri ve şekli

MADDE 5 – (1) Sınav tarihleri ilan edildikten sonra değıştirilemez.

(2) Sınavlar yazılı, sözlü ya da hem yazılı hem de sözlü/sunum şeklinde teorik ve/veya uygulamalı olarak yapılabilir.

(3) Öğrenciler, sınavlara ilan edilen gün ve saatte girmek zorundadırlar.

Puan, harf notu, katsayı ve dereceler

Puan Yarıyıl/Yılsonu

Karşılığı Başarı Notu Katsayı

MADDE 6 – (1) Yarıyıl sonu başarı puanı 40 altındaki öğrencilerin notu FF olarak değerlendirilir. 40 üstü başarı notu değerlendirmesini sorumlu öğretim üyesi aralık belirleyerek yapabilir.

Mazeret sınavı

MADDE 7 – (1) Mazeretleri nedeniyle herhangi bir Lisans Bitirme Projesi dersinin ara sınavına giremeyen ve mazeretleri Yönetim Kurulunca kabul edilen öğrenciler için mazeret sınavı yapılır.

(2) Mazeretlerle ilgili her türlü müracaatın, mazeretin ortaya çıktığı tarihten itibaren 3 gün içerisinde yazılı.

Sınav sonuçlarına itiraz

MADDE 8 – (1) Öğrenciler sınav sonuçları hakkındaki itirazlarını sonuçlar ilan edildikten sonra en geç yedi gün içerisinde Dekanlığa yaparlar. Bu itirazlar Dekanın görevlendireceği bir dekan yardımcısı başkanlığında üç öğretim üyesinden oluşan Maddi Hata İnceleme Komisyonu tarafından incelenir. Maddi hata tespit edilirse gerekli not düzeltilmesi komisyonun vereceği rapor doğrultusunda Yönetim Kurulu Kararı ile yapılır.