

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) BÖLÜMÜ

BİTİRME PROJESİ (EE485/EE486) UYGULAMA
ESASLARI

Madde 1 – Amaç ve Kapsam

Bu metnin amacı; Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Bölümü lisans programında yürütülen EE485 Graduation Project I ve EE486 Graduation Project II dersleri kapsamında gerçekleştirilen bitirme projelerine ilişkin uygulama usul ve esaslarını tanımlamaktır.

Bitirme projelerinin amacı:

1. Öğrencilerin lisans programı boyunca edindikleri kuramsal ve uygulamalı bilgileri bütünleştirerek, açık uçlu ve karmaşık mühendislik problemlerine yönelik sistematik bir mühendislik tasarım süreci yürütmelerini sağlamak,
2. Öğrencilerin; teknik, ekonomik, çevresel, toplumsal, etik, hukuksal ve sürdürülebilirlik boyutlarını gözeterek, mevcut ve gelecekteki gereksinimleri karşılayabilecek mühendislik çözümlerini gerçekçi mühendislik kısıtları ve koşulları altında tasarlamalarını sağlamak,
3. Öğrencilerin geliştirdikleri tasarım çözümlerini analitik yöntemler, benzetim (simülasyon) çalışmaları veya deneysel doğrulama yöntemleri ile değerlendirme ve doğrulama becerilerini geliştirmek,
4. Bitirme projeleri aracılığıyla, öğrencilerin analiz, tasarım, modelleme, proje yönetimi ve etkin iletişim becerilerini ortaya koymalarını ve Program Çıktılarının (PÇ/PLO) doğrudan ölçülmesini sağlamak.

Bu metin; Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerinin bitirme projelerine ilişkin konu belirleme, yürütme, izleme, değerlendirme, sunum ve arşivleme süreçlerini kapsar.

Bu usul ve esaslar, Maltepe Üniversitesi Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği çerçevesinde hazırlanmıştır.

Madde 2 – Bitirme Projesi Dersleri (EE485/EE486)

1. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans programında bitirme projeleri, EE485 Graduation Project I ve EE486 Graduation Project II dersleri aracılığıyla yürütülür.
2. EE485 Graduation Project I dersi, Güz veya Bahar yarıyılında alınabilir.

3. EE485 Graduation Project I dersini alabilmek için, öğrencinin öğretim planındaki derslerin en az %70'ini başarıyla tamamlamış olması gerekir.
4. EE486 Graduation Project II dersini alabilmek için, öğrencinin EE485 Graduation Project I dersini başarıyla tamamlamış olması gerekir.
5. EE486 Graduation Project II dersi, esas olarak Güz veya Bahar yarıyılında alınabilir. Ancak öğrencinin mezuniyet için sorumlu olduğu tüm dersleri ve stajları başarıyla tamamlamış veya izleyen yarıyıl tek ders sınavları sonunda tamamlayabilecek olması koşuluyla, Bitirme Projeleri Komisyonu kararıyla yaz öğretiminde alınabilir.
6. Bitirme projeleri; teorik, uygulamalı, tasarıma dayalı veya endüstriyel nitelikte olabilir. Ancak projelerin mühendislik tasarımı içermesi ve geliştirilen çözümün analitik, benzetim (simülasyon) veya deneysel yöntemlerle doğrulanması esastır.
7. Bitirme projeleri bireysel veya grup çalışması şeklinde yürütülebilir. Grup projelerinde her öğrenci, proje kapsamındaki bireysel katkısı ve performansı esas alınarak ayrı ayrı değerlendirilir. Öğrencilerin projedeki görev ve sorumluluk dağılımı proje raporunda açıkça belirtilir.

Madde 3 – Bitirme Projeleri Komisyonu Görev ve Sorumlulukları

1. Bitirme Projeleri Komisyonu, Bölüm Başkanlığı tarafından görevlendirilen öğretim elemanlarından oluşur.
2. Bitirme projelerine ilişkin akademik süreçler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü bünyesinde oluşturulan Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından koordine edilir.
3. Bitirme Projeleri Komisyonunun görevleri şunlardır:
 - a. Bitirme projelerine ilişkin akademik takvimi planlamak ve ilan etmek,
 - b. Bitirme projelerine ilişkin proje konuları, danışmanlar, değerlendirme süreçleri ile ilgili duyuru ve takvim bilgilerinin yer aldığı bölümün ilgili web sayfasını planlamak, güncel tutmak ve gerekli bilgilendirmeleri yapmak,
 - c. Bitirme projesi jürilerinin oluşturulmasına ilişkin süreci yürütmek, jüri bilgilerini ilan etmek ve ilgili danışmanları bilgilendirmek,
 - d. Bitirme projelerine ilişkin şablon ve formları oluşturmak ve gerektiğinde güncellemek,
 - e. Teslim, değerlendirme ve uygulamaya ilişkin hususlarda ortaya çıkabilecek tereddütleri karara bağlamak.

Madde 4 – Danışmanların Görev ve Sorumlulukları

1. Bitirme projeleri, bir danışman öğretim üyesinin gözetiminde yürütülür.
2. Danışmanın görevleri şunlardır:
 - a. Bitirme projesinin konusunu, kapsamını ve çalışma planını öğrenci ile birlikte belirlemek,
 - b. Öğrencinin bitirme projesini akademik ve teknik açıdan yönlendirmek,
 - c. Projenin belirlenen takvim doğrultusunda yürütülmesini izlemek,
 - d. Ara değerlendirme ve final değerlendirme süreçlerinde öğrencinin çalışmasını değerlendirmek,
 - e. Öğrencinin rapor, poster ve sunum hazırlık sürecine rehberlik etmek.

Madde 5 – Öğrencilerin Yükümlülükleri

1. Öğrenciler, bitirme projelerini bu usul ve esaslar ile Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından belirlenen takvim ve uygulama esaslarına uygun şekilde yürütmekle yükümlüdür.
2. Öğrencilerin yükümlülükleri şunlardır:
 - a. Danışmanlarıyla birlikte planladıkları sıklıkta iletişim kurmak,
 - b. Bitirme projesi kapsamında yapılacak çalışmaları belirlenen takvim doğrultusunda yürütmek,
 - c. Proje önerisi, ara rapor, final raporu, poster ve sunum çalışmalarını zamanında hazırlamak ve teslim etmek,
 - d. Değerlendirme süreçlerine katılmak.

Madde 6 – Bitirme Projesi Süreci

1. **EE485 Bitirme Projesi I** dersi kapsamında öğrenciler;
 - a. Bitirme projesine ilişkin proje önerisini hazırlar ve danışmanın onayına sunar,
 - b. Proje kapsamında yürütülen çalışmalara ilişkin 2 adet ara raporu (ilerleme raporu) hazırlar,
 - c. Proje kapsamında yürütülen çalışmalara ilişkin final raporu hazırlar,
 - d. Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından ilan edilen tarihte sözlü sunum gerçekleştirir.

Bu süreç, [‘EE485 Graduation Project I Dersi Uygulama Esasları’](#) doğrultusunda yürütülür.

2. **EE486 Bitirme Projesi II** dersi kapsamında öğrenciler;
 - a. Bitirme projesine ilişkin çalışmaları derinleştirerek sürdürür,
 - e. Proje kapsamında yürütülen çalışmalara ilişkin 2 adet ara raporu (ilerleme raporu) hazırlar,
 - f. Proje kapsamında yürütülen çalışmalara ilişkin final raporu hazırlar,
 - b. Proje kapsamında yürütülen çalışmalara ilişkin poster hazırlar,
 - c. Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından ilan edilen tarihte sözlü sunum gerçekleştirir.

Bu süreç, [‘EE486 Graduation Project II Dersi Uygulama Esasları’](#) doğrultusunda yürütülür.

Madde 7 – Teslimler ve Belgeler

1. Bitirme projelerine ilişkin proje önerisi, ara raporlar, final raporu, poster ve sunum dosyaları, Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından belirlenen takvim ve uygulama esaslarına uygun olarak hazırlanır ve teslim edilir.
2. Teslim edilecek belge ve dosyaların türü, formatı, teslim şekli ve teslim tarihleri, Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından belirlenir ve bölümün ilgili web sayfasında ilan edilir.
3. Bitirme projelerine ilişkin teslim edilen tüm belgeler, bölüm tarafından belirlenen esaslar çerçevesinde dijital ortamda arşivlenir.

Madde 8 – Değerlendirme ve Notlandırma

1. Bitirme projelerine ilişkin ara raporlar ve final raporu, ilgili dersin danışmanı tarafından değerlendirilir.
2. Sözlü sunum, danışman ve bitirme projesi jürisi tarafından değerlendirilir.
3. Sözlü sunum öncesinde final raporu jüri üyelerine iletilir; jüri değerlendirmesi, final raporunun incelenmesi ve sözlü sunum performansının birlikte değerlendirilmesi esas alınarak, ilgili değerlendirme formları üzerinden yapılır.
4. EE485 Bitirme Projesi I dersine ilişkin değerlendirme aşağıdaki bileşenler esas alınarak yapılır:
 - a. Birinci ara rapor (danışman değerlendirmesi): %10,
 - b. İkinci ara rapor (danışman değerlendirmesi): %10,
 - c. Final raporu (danışman değerlendirmesi): %10,
 - d. Sözlü sunum (danışman + jüri değerlendirmesi): %70.
5. EE486 Bitirme Projesi II dersine ilişkin değerlendirme aşağıdaki bileşenler esas alınarak yapılır:
 - a. Birinci ara rapor (danışman değerlendirmesi): %10,
 - b. İkinci ara rapor (danışman değerlendirmesi): %10,
 - c. Final raporu (danışman değerlendirmesi): %10,
 - d. Sözlü sunum (danışman + jüri değerlendirmesi): %70.
6. Projelerini zamanında tamamlayamayacak durumda olan öğrenciler, durumlarını danışmanlarına bildirir, Danışman öğretim üyesi, ilgili mevzuat ve EK (Eksik) Notu Uygulama Esasları çerçevesinde gerekli gördüğü durumlarda öğrenciye EK notu verebilir.
 - a. EK notu verilen öğrenciler projelerini izleyen yarıyılın ders kayıt haftasına kadar tamamlar.

Madde 9 – Sunum ve Jüri

1. Bitirme projelerine ilişkin sözlü sunumlar, Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından belirlenen takvimde, Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından oluşturulan, danışmanın da yer aldığı bitirme projesi jürisi önünde gerçekleştirilir.
2. EE485 Graduation Project I dersinde sunum jürisi, danışman dâhil en az iki öğretim üyesinden; EE486 Graduation Project II dersinde ise danışman dâhil en az üç öğretim üyesinden oluşur.
3. Sunumların değerlendirilmesi, Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından belirlenen esaslara uygun olarak “EE485 Graduation Project I Değerlendirme Formu” ve “EE486 Graduation Project II Değerlendirme Formu” üzerinden yapılır.

Madde 10 – Ekler ve Uygulama Belgeleri

1. Bitirme projelerine ilişkin uygulama belgeleri, formlar ve şablonlar Bitirme Projeleri Komisyonu tarafından hazırlanır ve Bölüm Başkanlığının onayı ile uygulanır.
2. Bitirme Projeleri sürecinde kullanılacak belge, form ve şablonlar şunlardır;
 - a. Ek-1: EE485 Graduation Project I Uygulama Esasları (EE485 Graduation Project I Implementation Guidelines)

- b. Ek-2: EE486 Graduation Project II Uygulama Esasları (EE486 Graduation Project II Implementation Guidelines)
 - c. Ek-3: Bitirme Projeleri EK Notu Uygulama Esasları (Implementation Guidelines for the EK Grade)
 - d. Ek-4: EE485 Graduation Project I Değerlendirme Formu (EE485 Graduation Project I Evaluation Form)
 - e. Ek-5: EE486 Graduation Project II Değerlendirme Formu (EE486 Graduation Project II Evaluation Form)
 - f. Ek-6: Bitirme Projesi Rapor Şablonu (Graduation Project Report Template)
 - g. Ek-7: Bitirme Projesi Poster Şablonu (Graduation Project Poster Template)
3. Bitirme projeleri kapsamında kullanılan ekler, formlar ve uygulama belgeleri, bölümün eğitim dili İngilizce olması nedeniyle İngilizce olarak hazırlanacaktır.
4. Bu eklerde yapılacak güncellemeler, usul ve esas değişikliği gerektirmeksizin Bitirme Projeleri Komisyonu kararı ve bölüm başkanlığının onayı ile yürürlüğe girer ve bölümün ilgili web sayfası üzerinden ilan edilir.

Madde 11 – Yürürlük

Maltepe Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Bitirme Projesi Uygulama Esasları 2025-2026 Bahar Yarıyılı'ndan itibaren uygulanır.