

BİTİRME PROJESİ DERSİ UYGULAMA ve DEĞERLENDİRME ESASLARI

1. **AMAÇ:** Bitirme Projesi Dersi Uygulama ve Değerlendirme Esasları dokümanının hazırlanma amacı bölümümüzde “EE401 - Bitirme Projesi I” ve “EE402 - Bitirme Projesi II” olarak verilmekte olan bitirme projesi derslerinin uygulama ve değerlendirme esaslarının oluşturulmasıdır.
2. **KONU:** Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim programında yer alan bitirme projesi dersleri 4. Sınıf Güz ve Bahar dönemlerinde “EE401 - Bitirme Projesi I” ve “EE402 - Bitirme Projesi II” olarak iki farklı ders şeklinde verilmektedir. Zaruri bir gerekçe olmadıkça öğrenci tek bir proje konusu üzerinde iki dönem çalışmakta ve “Bitirme Projesi II” dersi sonunda projesini tamamlayarak sunmaktadır. Bu kapsamda “Bitirme Projesi I” dersi proje konusunun teorik olarak araştırılması ve tasarlanması, “Bitirme Projesi II” dersi ise önerilen tasarımın hayata geçirilmesi olarak düşünülmektedir. Bitirme projesi dersleri kapsamında öğrencilerin;
 - Lisans eğitimleri boyunca elde ettikleri kazanımları ve mühendislik becerilerini kullanarak bir problemi çözmeleri,
 - Bunun için gerekli araştırmaları yapmaları, programları öğrenmeleri,
 - Gerekli zaman düzenlemesini ve planlamayı yapmaları, malzeme seçimini gerçekleştirmeleri,
 - Elde ettikleri çıktıları teknik bir dille raporlamaları ve sunmaları beklenmektedir.
 - Öğrencilerin “TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı” ve benzer programlara katılmaları ve proje sonuçlarını konferans katılımı, bilimsel makale gibi çıktılara dönüştürmeleri teşvik edilmektedir.

3. BİTİRME PROJELERİNİN YÜRÜTÜLMESİ

3.1. Proje Danışman Öğretim Üyesi

Bitirme projesi I ve II dersleri Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerince yürütülecektir. Her Öğretim Üyesi için ders şubesi açılacak ve şubelere eşit sayıda öğrenci kontenjanı tanımlanacaktır. Öğretim Üyesi kendi şubesine kayıtlı öğrenciler için “EE401 - Bitirme Projesi I” ve “EE402 - Bitirme Projesi II” derslerinin uygulanması ve değerlendirilmesinden sorumludur.

3.2. Proje Konularının Belirlenmesi

Bitirme projesi konuları dersin sorumlu Öğretim Üyesi ve öğrencinin ortak katkısı ile belirlenecek ve bölüm internet sayfasından toplu olarak ilan edilecektir. Bitirme projeleri bireysel veya grup çalışması şeklinde yürütülebilecektir. Grup projelerinde en fazla 4 öğrenci yer alabilecek, öğrenci sayısı Öğretim Üyesi tarafından proje konusu dikkate alınarak belirlenecektir.

3.3. Proje Süresi ve Takvimi

Bitirme projesi çalışması Güz ve Bahar dönemi (yarıyılı) olmak üzere bir Eğitim-Öğretim yılını kapsar. Öğrencilerin proje konusunun, derslerin başlamasını takiben ilk üç hafta içinde belirlenerek Bölüm Başkanlığına bildirilmesi zorunludur. Bitirme projesi takvimi detaylı olarak 5. bölümde verilmiştir.



4. PROJELERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Bitirme projeleri Öğretim Üyesi tarafından izlenecek ve değerlendirilecektir. Projelerin değerlendirilmesinde şubeler arasında eşgüdüm sağlanabilmesi için aşağıdaki genel kurallara uyulacaktır.

- Proje ilan edilen takvime uygun olarak yürütülecektir. Bitirme projesi raporunun zamanında tamamlanamaması ve/veya zamanında sunum yapılamaması öğrencilerin dersten **BAŞARISIZ sayılmalarına** neden olabilecektir.
- Bitirme projesi dersinde devamlılık esastır. Öğrenciler danışmanları ile sürekli irtibat halinde olmalıdır. Mazeretsiz olarak danışman görüşmelerine katılmayan öğrenci/öğrenciler **dersten BAŞARISIZ sayılacaktır.**
- Bitirme Projeleri bölüm internet sayfasında yer alan “**Bitirme Projesi Rapor Şablonu ve Yazım Kılavuzu**” na uygun olarak hazırlanacaktır.
(<https://akademik.adu.edu.tr/bolum/muhendislik/elektrik-elektronik/default.asp?idx=313635>)
- Bitirme projesi raporlarının Akademik İntihal Engelleme Programları (Turnitin, İthenticate, vb.) kullanılarak denetlenmesi **ZORUNLUDUR**. Elde edilecek benzerlik oranının %40 ve altında olması gerekmektedir. **Benzerlik oranı %40'ın üzerinde olan raporlar KABUL EDİLMEYECEK** ve öğrenci/öğrenciler **dersten BAŞARISIZ sayılacaktır.**

Bitirme Projesi I ve II için detaylı değerlendirme tabloları takip eden sayfalarda yer almaktadır.



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EE401 Bitirme Projesi I & EE402 Bitirme Projesi II
2024-2025



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EE401 - Bitirme Projesi I
Dönem Sonu Proje Değerlendirme Tablosu

	RAPOR (%60)	Her biri 100 üzerinden	
	Rapor řablona uygun mu?		
	Genel olarak rapor organizasyonu yeterli mi?		
	İř bölümü ve zaman çizelgesi yeterli mi?		
	Özet ve anahtar kelimeler konu ile uyumlu mu?		
	Literatür taraması yeterli mi?		
	Projenin amacı ve gerekçesi yeterli düzeyde açıklanmış mı?		
	Sonuç bölümü yeterli mi?		
	Teorik hesaplamalar yeterli mi?		
Uygulama Projeleri İçin	Devre řemaları/çizimler yeterli mi?		Her proje için sadece uygun alanlar puanlanacaktır.
	Kullanılacak malzemelerin seçimi tamamlanmış mı?		
Diđer Projeler İçin	Kullanılacak Simülasyon programları seçilmiş mi?		
	Simülasyon programları kullanılmaya başlanmış mı?		
	Toplam :	60	
	SUNUM (%40)	Her biri 100 üzerinden	
	Sunum Görsel Kalitesi		
	Sunum performansı		
	Sunum süresine uyuldu mu?		
	Sorulara verilen cevaplar yeterli mi?		
	Toplam :	40	
	BONUS (+ 20 puan maksimum)		
	Tübitak 2209 yada benzer başvuru var mı?	10 puan	
	Dış maddi destek/sponsorluk var mı?	6 puan	
	Grup projesi mi?	2 puan	
	Benzerlik oranı %15 ve altında mı?	2 puan	
	Toplam :	20	
	Genel Toplam:	120	

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EE402 - Bitirme Projesi II
Dönem Sonu Proje Değerlendirme Tablosu

	RAPOR (%20)	Her biri 100 üzerinden	
	Rapor řablona uygun mu?		
Uygulama Projeleri İçin	Genel olarak rapor organizasyonu yeterli mi?		Her proje için uygun alan puanlanacaktır.
	İř bölümü ve zaman çizelgesi yeterli mi?		
	Özet ve anahtar kelimeler konu ile uyumlu mu?		
	Literatür taraması yeterli mi?		
Diđer Projeler İçin	Projenin amacı ve gerekçesi yeterli düzeyde açıklanmış mı?		
	Sonuç bölümü yeterli mi?		
	Teorik hesaplamalar yeterli mi?		
	Basılı rapor imzalı olarak teslim edildi mi?		
Uygulama Projeleri İçin	Devre řemaları/çizimler yeterli mi?		
	Bitmiş projenin görselleri yeterli mi?		
	Maliyet Tablosu var mı?		
	Yapılan Simülasyonlar yeterli mi?		
Diđer Projeler İçin	Performans karşılaştırmaları yapılmış mı?		
	Uygulama alanları yeterli olarak tartışılmış mı?		
Toplam :		20	
	SUNUM (%30)	Her biri 100 üzerinden	
	Sunum Görsel Kalitesi		
Uygulama Projeleri İçin	Sunum performansı		Her proje için uygun alan puanlanacaktır.
	Sunum süresine uyuldu mu?		
	Poster Kalitesi/Düzeni yeterli mi?		
	Sorulara verilen cevaplar yeterli mi?		
Diđer Projeler İçin	Toplam :	30	
	PERFORMANS (%50)	Her biri 100 üzerinden	
	İstenilen Sonuca ulaşılabildi mi?		
	Problemin çözümünde doğru Mühendislik yaklaşımı uygulanmış, problem doğru ele alınmış mı?		
Uygulama Projeleri İçin	Probleme önerilen çözüm özgün mü?		
	Tasarım/cihaz/simülasyon kararlı çalışıyor mu?		
	Öğrenci probleme ve çözüme hakim mi?		
	Toplam :	50	
	BONUS (+ 20 puan maksimum)		
	Tübitak 2209 yada benzer destek var mı?	10 puan	
Uygulama Projeleri İçin	Dış maddi destek/sponsorluk var mı?	5 puan	



Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EE401 Bitirme Projesi I & EE402 Bitirme Projesi II
2024-2025



Benzerlik oranı %15 ve altında mı?	2 puan	Hazırlık aşamasında %50 puanlanır.
Bildiri sunulmuş/gönderilmiş mi?	6 puan	
Makale sunulmuş/gönderilmiş mi?	10 puan	
Toplam :	20	
Genel Toplam:	120	

5. BİTİRME PROJESİ TAKVİMİ:

2024-2024 Eğitim-Öğretim yılı için bitirme projesi takvimi aşağıda verilmiştir.

PROJE TAKVİMİ/ÖNEMLİ TARİHLER:

Ders Kaydı Yaptırma (EE401) : 16 Eylül 2024 - 7 Ekim 2024

Derslerin Başlaması : 30 Eylül 2024

Grupların ve Konuların Belirlenmesi : 30 Eylül 2024 – 20 Ekim 2024

Proje Konularının Duyurulması : 21 Ekim 2024

Bitirme Projesi I Rapor Teslimi : 5 Ocak 2025

Bitirme Projesi I Sunumları : 6 – 10 Ocak 2025

Güz Dönemi Derslerin Bitişi : 12 Ocak 2025

Ders Kaydı Yaptırma (EE402) : 3 Şubat 2025 - 7 Şubat 2025

Derslerin Başlaması : 10 Şubat 2025

Bitirme Projesi II Rapor Teslimi : 18 Mayıs 2025

Bitirme Projesi II Sunumları : 19 – 23 Mayıs 2025

Bahar Dönemi Derslerin Bitişi : 25 Mayıs 2025

Yılsonunda Bitirme projeleri toplu olarak posterleri ile birlikte sergilenecektir. Bununla ilgili detaylı bilgilendirme bölüm web sayfasından yapılacaktır.