ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİTİRME PROJESİ DERSLERİNİN YÜRÜTÜLÜŞÜNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR

Amaç

1. Bu Usul ve Esasların amacı; Antalya Bilim Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi öğrencilerinin Bitirme Projesi I ve Bitirme Projesi II derslerini bilimsel, etik ve akademik standartlara uygun şekilde yürütmelerini sağlamak; proje süreçlerinin planlanması, yürütülmesi, değerlendirilmesi ve sonuçlandırılmasına ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Tanımlar ve Kapsam

2. Bitirme Projesi; öğrencilerin lisans eğitimleri süresince edindikleri teorik ve uygulamalı bilgileri kullanarak özgün bir mühendislik problemi üzerinde araştırma, analiz, tasarım, geliştirme veya uygulama yapmalarını kapsayan iki aşamalı akademik çalışmayı ifade eder.

3. Bitirme Projesi I; projenin kavramsal çerçevesinin oluşturulduğu ve literatür araştırmasının yapıldığı ilk yarıyıl dersini ifade eder. Bu ders kapsamında öğrencilerin kariyer planlaması farkındalıklarının geliştirilmesi de amaçlanır. Bu doğrultuda öğrencilerin sahip oldukları bilgi, beceri, ilgi ve değerleri analiz ederek bunları olası meslek ve kariyer alanlarıyla ilişkilendirmeleri, kariyer hedeflerini eğitim ve yetkinlik gelişimi ile uyumlu şekilde planlamaları, profesyonel yaşamın beklentileri hakkında farkındalık kazanmaları ve lisans eğitimleri süresince akademik ve mesleki gelişimlerini destekleyecek bir kariyer gelişim planı oluşturmaları teşvik edilir.

4. Bitirme Projesi II; Bitirme Projesi I'in devamı niteliğinde olup, "Proof of Concept" aşamasının tamamlanmasının ardından çalışmanın somut bir çıktıya dönüştürülmesini ve jüri önünde savunulmasını kapsayan ikinci yarıyıl dersidir.

5. Danışman; öğrencinin proje sürecini akademik ve bilimsel açıdan yönlendiren öğretim elemanını ifade eder.

6. Jüri; Bitirme Projesi II kapsamında projeyi değerlendirmek üzere ilgili uzmanlık alanlarına göre oluşturulan öğretim elemanlarından oluşan kurulu ifade eder.

Dersleri Alma Koşulları

7. Bitirme Projesi I dersini alabilmek için öğrencinin en az 160 AKTS kredisini başarıyla tamamlamış olması; Bitirme Projesi II dersini alabilmek için ise Bitirme Projesi I dersinden başarılı olmuş olması zorunludur.

Akademisyen Kontenjanları ve Proje Konularının Belirlenmesi

8. Her akademik dönem öncesinde öğretim üyelerine eşit danışmanlık kontenjanı verilir; olağanüstü durumlar dışında bu kontenjanlarda değişiklik yapılmaz. Danışmanlık yükü bölüm başkanlığı tarafından dengeli şekilde dağıtılır ve her danışman için ayrı ders şubesi (Section) açılır.

9. Öğretim üyeleri kendilerine tahsis edilen kontenjan sayısı kadar proje konusu belirleyerek ilan etmekle yükümlüdür.

Proje Çalışma Yapısı

10. Bitirme projeleri esas olarak 2–4 kişilik gruplar halinde yürütülür. Zorunlu durumlarda projedeki öğrenci sayıları değişebilir.

11. Grup projelerinde her öğrencinin bireysel katkısı ayrı ayrı değerlendirilir ve aynı grup içinde farklı notlandırma yapılabilir.

Proje Aşamaları ve İçeriği

12. Bitirme Projesi I aşamasında öğrenciler tarafından literatür taraması yapılır, çalışılacak problem tanımlanır, uygun yöntem belirlenir ve çalışmanın uygulanabilirliğini gösterecek küçük ölçekli bir model, simülasyon veya deneysel tasarım geliştirilir. Bu aşama önerilen çözümün teknik olarak gerçekleştirilebilirliğinin değerlendirildiği "Proof of Concept" niteliğindedir. Süreç kapsamında öğrencilerin araştırma planlama ve mühendislik tasarım becerilerinin geliştirilmesi ile akademik bilgi ve yetkinliklerini olası mesleki alanlar ve kariyer hedefleri ile ilişkilendirmeleri teşvik edilir.

13. Bitirme Projesi II, birinci aşamanın devamı niteliğinde olup çalışmanın geliştirilmesi, doğrulanması ve somut çıktıya dönüştürülmesini içerir. Proje türüne göre beklenen çıktılar aşağıdaki gibidir:

    - Araştırma projelerinde bildiri veya makale çıktısı,
    - Analiz/simülasyon projelerinde literatürle karşılaştırmalı doğrulama,
    - Tasarım/üretim projelerinde çalışır bir prototip.

Rapor Teslimleri ve Değerlendirme

14. Bitirme Projesi I kapsamında öğrenciler ara raporlar ve sonuç raporu teslim etmekle yükümlüdür. Nihai not danışman değerlendirmesi ile yapılır.
15. Bitirme Projesi II kapsamında bireysel katkıların belirtildiği ara raporlar, sonuç raporu (grup), sözlü sunum ve poster sunumu yapılır (Tablo 1). Nihai not; danışman değerlendirmesi ile jüri notunun birlikte değerlendirilmesiyle belirlenir.
16. Öğrenciler 2–3 dakikalık tanıtım videosu hazırlamakla yükümlüdür. Videolar poster sunumundan en az bir hafta önce danışmana teslim edilir ve posterlerde projeye yönlendiren QR kod bulunur.
17. Poster sunum tarihleri fakülte tarafından ilan edilir ve bitirme projesi etkinliği kapsamında gerçekleştirilir.
18. Değerlendirme; literatür taraması, özgün katkı ve yöntem, mühendislik uygulamaları ve sunum sonrası jüri değerlendirmesi üzerinden yapılır. Sonuçların yaygınlaştırılması için ek puan verilebilir.

No	Kriter	Puan
1	Literatür Taraması	0–25
2	Özgün Katkı ve Yöntem	0–25
3	Mühendislik Uygulamaları (tasarım, simülasyon, donanım, yazılım)	0–25

No	Kriter	Puan
4	Sonuçların Sunumu (Jüri sunumu)	0–25
5	Yaygınlaştırılması	Ek Puan ((Maksimum 10 puan))

Tablo 1: Değerlendirme Kriterleri

Etik ve Diğer Hükümler

19. Tüm proje çalışmaları akademik dürüstlük ve etik kurallar çerçevesinde yürütülür. İntihal veya etik ihlal tespit edilmesi halinde ilgili mevzuat hükümleri uygulanır.

20. Sunumlar akademik üsluba uygun, sade ve anlaşılır biçimde hazırlanır.

21. Bu Usul ve Esaslarda hüküm bulunmayan durumlarda ilgili mevzuat ve Senato kararları uygulanır.