

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
BİTİRME PROJESİ HAZIRLAMA, SUNMA VE DEĞERLENDİRME İLKELERİ

BİRİNCİ BÖLÜM
Amaç ve Kapsam, Tanım, Temel İlke ve Hedef

Amaç ve Kapsam

MADDE 1– (1) Bu ilkeler, Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümünün güncel müfredatında yer alan “**Bitirme Projesi**” dersi ile 2024-2025 eğitim öğretim dönemi öncesi müfredata tabi olan öğrenciler için okutulan “**Bitirme Tezi-I**” ve “**Bitirme Tezi-II**” derslerinin hazırlanması, sunulması ve değerlendirilmesinde uygulama birliği ile akademik standartların korunmasını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Tanım

MADDE 2 –(1) Bitirme projesi çalışmaları; lisans eğitim öğretim planlarında yer alan, ders saati sayısı ve kredisi belirli, proje, tez, sanat etkinliği ve benzeri türden çalışmalardır. Bu çalışmalar, bir konuda derleme ve değerlendirme, teorik, gözleme dayalı ve/veya deneysel nitelikli çalışma, mevcut bir bilgiyi bir alana uygulama, proje yapma ve yapılan çalışmaları rapor etme ve/veya sunma şeklinde gerçekleştirilirler. Bitirme Projesi, öğrencinin belirli bir mesleki olgunluğa eriştiğinin kanıtı kabul edilir. Bitirme Projesinin seçilmesi, danışman ve konusunun belirlenmesi, gerçekleştirilmesi, sınavı ve başarı ölçüsü burada belirlenen ilkeler çerçevesinde yürütülür.

Temel İlke ve Hedef

MADDE 3-(1) Bitirme Projesi ile öğrencilerimize; bilgiye ulaşma, bilgiyi kullanarak bağımsız olarak bir çalışma yapabilme, bağımsız olarak bir rapor hazırlayabilme ve hazırladığı raporu sözlü olarak sunabilme yeteneğinin kazandırılması amaçlanmaktadır. Bitirme Projesi konusunun belirlenmesi ve çalışmanın oluşturulmasında Matematik Bölümünün belirtilen Bölüm Program Çıktılarının tamamının en üst düzeyde sağlanması danışmanlar tarafından hedeflenmelidir. Ayrıca, çalışmanın bilimsel araştırma ve yazım kriterlerine uygun olarak hazırlanması temel ilkedir.

İKİNCİ BÖLÜM

Bitirme Projesinin Konusu ve Danışmanının Belirlenmesi, Bitirme Projesinin Dönemi, Süresi, Teslimi ve Değerlendirilmesi

Bitirme Projesinin Konusunun ve Danışmanının Belirlenmesi

MADDE 4 – (1) Bitirme Projesinin danışmanı Matematik Bölümü Öğretim üyeleri arasından seçilir.

(2) Bitirme Projesinin alacak öğrenciler Güz döneminde tespit edilip. Bitirme tezi dersi açacak olan öğretim üyelerine kura ile dağıtımı sağlanır.

(3) Öğrenciler danışmanları ile Güz döneminde irtibat kurarak bitirme projesi konularını öğrenirler.

(4) 2024-2025 eğitim öğretim yılı öncesi için Güz ve Bahar dönemi yarıyıllarına ait ders kayıtları ile 2024-2025 eğitim öğretim yılı sonrasında Bahar dönemi yarıyılına ait ders kayıtları, öğrenci ve danışmanı tarafından Öğrenci bilgi sistemi üzerinden gerçekleştirilir.

(5) Danışman, çalışmanın her aşamasında öğrenciyi yönlendirmeli ve rehberlik etmelidir. Öğrenci de, her aşamada danışmanının onayını alarak hareket etmelidir.

(6) Danışman, çalışma boyunca **EK-1** de verilen Bölüm Program Çıktılarını destekleyecek şekilde yabancı kaynaklardan maksimum seviyede faydalanıldığını kontrol etmelidir.

(7) Bitirme Projesi, bireysel olarak hazırlanabileceği gibi grup projesi şeklinde de hazırlanabilir.

(8) Danışman, Bahar döneminin ilk haftasında öğrencilere Matematik ve Etik konulu bir sunum yapar.

Bitirme Projesinin Dönemi, Süresi ve Teslimi

MADDE 5 – (1) Bitirme Projesi bölüm öğretim planında yer aldığı üzere Güz veya Bahar döneminde açılır. Bölümün uygun görmesi durumunda dönem dışı olarak Güz döneminde de açılabilir.

(2) Yaz Okulunda Bitirme Projesi yapılamaz.

(3) Bitirme Projesi, bölüm tarafından belirlenmiş yazım kurallarına uygun olarak hazırlanır.

(4) Bitirme Projesinin süresi bir yarıyıldır.

Bitirme Projesinin Değerlendirilmesi

MADDE 6 – (1) Öğrenciler en geç Final haftasına bir hafta kala Bitirme Projesini teslim etmelidirler.

(2) Öğrencilerin, yazım kurallarına uygun olarak hazırladıkları Bitirme Projesinin “Bitirme Projesi Teslim Formu”nu danışmanlarına, Bitirme Projesinin PDF formatındaki dijital kopyasını da Bölüm Başkanlığına ait olan matematik@kilis.edu.tr adresine mail olarak iletmeleri gerekir.

(3) Arasınava değerlendirmesi öğrencinin yapmış olduğu çalışmalar dikkate alınarak danışman tarafından yapılır.

(4) Bu çalışma ve öğrenci sunumu göz önüne alınarak final değerlendirmesi yapılır.

Öğrenci sunumu Final döneminde gerçekleştirilir. Sunumda danışman ile birlikte aynı ana bilim dalından olması tercih edilen iki öğretim üyesi bulunur. Sunumun başarısız kabul edilmesi durumunda bütünleme döneminde tekrar bir sunum daha yapılır. Sunum tarihleri ve sunumlarda görevli öğretim üyeleri Bölüm Başkanlığınca belirlenerek Final (veya Bütünleme) sınavlarından önce ilan edilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Bitirme Projesinin Yazımı

Yazı Tipi ve Kenar Boşlukları

MADDE 7 – (1) Bitirme Projesi yazımında MS Word Programı ve Calibri yazı karakteri kullanılır.

(2) Satırlar her iki yana yaslanmalı, sayfa sınırları soldan 3 cm, üst, alt ve sağdan 2 cm olmalıdır. Yazımda, noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır.

Sayfa Numaraları

MADDE 8 – (1) Sayfalar, sayfanın altında orta kısma ve alttan 1.5 cm boşluk kalacak şekilde, çalışmanın yazılmasında kullanılan yazı karakterinin bir küçük punto boyutu kullanılarak numaralandırılır.

(2) Dış kapak ve iç kapak sayfalarına numara verilmemelidir. “Giriş” bölümünden önceki diğer tüm ön sayfalar (İçindekiler, Simge listesi, Kısaltma listesi, Şekil listesi, Özet) “i,ii,iii,iv,v...” şeklinde küçük Romen rakamlarıyla, “Giriş” bölümü ile başlayan ve çalışmanın sonuna kadar olan kısım “Kaynaklar” ve “Ekler” bölümü dâhil olmak üzere “1,2,3,...” şeklinde doğal sayılar kullanılarak numaralandırılmalıdır. “Özgeçmiş” sayfası numaralandırılmamalıdır.

Bölüm Başlıkları

MADDE 9 – (1) Bitirme Projesinin ana bölüm başlıkları 1, 2, 3, ... ile numaralandırılır. Alt bölüm başlıklarında ikili, üçlü ve benzeri şekilde numaralama sistemi kullanılmalıdır. Bu durumda, her alt bölüm, içinde yer aldığı bölüm ve alt bölümlerin numarasını da alır. Örneğin; 1.1. birinci bölümün birinci alt bölümü; 1.1.1. birinci bölümün birinci alt bölümünün birinci alt bölümü anlamına gelir.

Kaynak Gösterme ve Kaynaklar

MADDE 10 – (1) Bitirme Projesi içinde verilen her kaynak, çalışmanın “Kaynaklar” bölümünde mutlaka yer almalıdır. “Kaynaklar” bölümünde yer alan her kaynağa da çalışma içinde atıf yapılmış olmalıdır. Çalışma içerisinde kaynağa atıfta bulunurken EK2 de gösterildiği gibi köşeli

parantez “[]” sembolleri arasına kaynağın, “Kaynaklar” bölümündeki sırası yazılmalıdır.

Matematiksel İfade ve Denklemler

MADDE 11 – (1) Matematiksel ifade ve denklemler her bölüm için ana bölüm numarası ile birlikte, ana bölüm içinde birden başlayacak şekilde numaralandırılır (Birinci bölümde, (1.1), (1.2), ...; ikinci bölümde (2.1), (2.2), ...gibi).

(2) Kullanılan matematiksel ifade numarası, kalın yazı tipinde (bold) ve satırın en sağına gelecek şekilde yazılır. Denklem ve ifadeler EK3 de gösterildiği gibi bulunduğu satıra ortalanarak yerleştirilir.

Bitirme Projesi Kapağı ve Diğer Bölümleri

MADDE 12 – (1) Bitirme Projesi; Dış Kapak, İç kapak sayfası, İçindekiler, Simge listesi, Kısaltma listesi, Şekil listesi, Özet, Giriş, Temel Kavramlar, Ana metin, Sonuçlar, Kaynaklar, Özgeçmiş şeklinde düzenlenir.

Dış Kapak

MADDE 13 – (1) Bitirme Projesinin, dış kapağı beyaz kuşe karton ile ciltlenir. Kapak içeriği EK4 de olduğu gibidir.

İç Kapak Sayfası

MADDE 14- (1) İçeriği ve düzeni dış kapak ile aynıdır. İç kapak sayfa numarası bulunmaz.

İçindekiler

MADDE 15 – (1) Bitirme Projesinin metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, “Kaynaklar” ve “Özgeçmiş” dahil olmak üzere EK5 de gösterildiği gibi bu bölümde eksiksiz olarak verilmelidir.

Simge Listesi

MADDE 16 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan simgeler EK6 da gösterildiği şekilde belirtilir.

Kısaltma Listesi

MADDE 17 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan kısaltmalar (eğer varsa) EK7 de

gösterildiği şekilde belirtilir.

Şekil Listesi

MADDE 18 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan şekiller (eğer varsa) EK8 de gösterildiği şekilde belirtilir.

Özet

MADDE 19 – (1) Bu bölümde Projenin amacı, kapsamı, projede kullanılan yöntem ve varılan sonuçlar EK9 da gösterildiği şekilde açık ve öz olarak belirtilir. Ancak, bu ifadeler başlık şeklinde verilmez.

Giriş

MADDE 20 – (1) Bu bölümde Bitirme Projesinin konusu ile ilgili hazırlayıcı bilgiler verildikten sonra çalışmanın amacı ve kapsamı açıkça belirtilir.

Sonuçlar

MADDE 21 – (1) Bu bölümde çalışmadan elde edilen sonuçlar, olabildiğince açık ve öz olarak yazılır.

Kaynaklar

MADDE 22 – (1) Bu bölüm oluşturulurken kaynaklar yazar soyadına göre sıralanır ve her kaynağın ilk satırı yazı alanının sol kenarından başlar ve iki kenara yaslı olarak devam eder.

İkinci ve daha sonraki satırlar, tek satır aralıkları ile 1 cm içeriden başlar.

(2) Kaynaklar arasında tek satır aralığı boşluk bırakılır.

(3) “KAYNAKLAR” bölümünde bir eser, EK10 da belirtildiği şekilde ifade edilir.

Özgeçmiş

MADDE 23 – (1) Özgeçmiş, EK11 de belirtildiği şekilde yazılır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Yürürlük ve Yürütme

Yürürlük

MADDE 24– (1) Bu ilkeler, Fen Fakültesi, Fakülte Kurulunun onayladığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.

(2) Bu ilkelere olmayan hükümler için “Kilis 7 Aralık Üniversitesi Ön Lisans, Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” hükümleri geçerlidir.

Yürütme

MADDE 25- (1) Bu ilkeleri Kilis 7 Aralık Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölüm Başkanı yürütür.

EK1 Matematik Bölümü Program Çıktıları

- i. Matematik öğrenme ve öğretme süreçleri için gerekli alt yapıya sahip olmak.
- ii. Matematikteki problemleri tanımak ve çeşitli çözüm yöntemleri ortaya koymak.
- iii. Çalışmalar için teknolojiyi etkili kullanabilmek
- iv. Soyut düşünebilme yeteneğine sahip olmak.
- v. Paydaşları ile iyi iletişim içinde olmak ve sorumlu bir şekilde takım çalışması yapabilmek.
- vi. Matematiği diğer bilimlerle ve hayatın her alanıyla ilişkilendirebilmek ve matematiksel modelleme yapabilmek.
- vii. Araştırma ve öğrenmenin devamlı olduğunun bilincinde olmak.

EK2 Kaynağa Atıfta Bulunma

Örnek:

Bir eğrinin eğriliğini ve torsiyonunu kullanılarak eğrinin biçimini ve uzunluğunu belirleyebiliriz [1].

EK3 Matematiksel İfade ve Denklemlerin Yazılışı

Örnek:

$$\alpha^* = \frac{\nabla g(u^*)}{\left[\nabla g(u^*)^T \nabla g(u^*) \right]^{1/2}} \quad (3.2)$$

EK4 Dış Kapak

DIŞ KAPAK.

Calibri 16 punto

**T.C.
KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ**



Calibri 18 punto

BİTİRME PROJESİ BAŞLIĞI BURAYA GELİR

LİSANS BİTİRME PROJESİ

Calibri 14 punto

**AD-SOYAD
NUMARA**

Calibri 14 punto

Danışman: Doç. Dr. Vakkas ULUÇAY

Calibri 12 punto

KİLİS-2025

EK5 İçindekiler

Örnek :

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Simge Listesi	ii
Kısaltma Listesi	iii
Şekil Listesi.....	iv
Özet.....	v
1. Giriş... ..	1
2. Temel Kavramlar	2
2.1	2
2.1.1	2
2.2	2
3. Ana Konu...15	
3.1	15
3.2	22
3.3	30
Sonuçlar... ..	37
Kaynaklar	38
Özgeçmiş.....	

EK6 Simge Listesi

Örnek :

$\mathbb{R}$	Reel Sayılar Cismi
E^3	3-boyutlu Öklid Uzayı
κ	Eğrilik
τ	Burulma
$\wedge$	Vektörel Çarpım

EK7 Kısaltma Listesi

Örnek :

MMO	Makina Mühendisleri Odası
ASME	American Society of Mechanical Engineers

EK8 Şekil Listesi

Örnek :

Şekil 2.1. Sağ dairesel helis 7

EK9 Özet

Örnek :

Üç bölümden oluşan Bitirme Projesinin birinci bölümünde; konunun tarihi gelişimi ifade edildi. İkinci bölümünde; E^3 uzayında eğrilerin temel tanım ve teoremlerine yer verildi. Üçüncü bölümde; E^3 de helis ve harmonik eğrilik kavramları ifade edilerek helis eğrisinin eğrilikleri cinsinden nasıl karakterize edilebileceği gösterildi. Son kısımda ise helislerle ilgili ilginç uygulamalara yer verildi.

EK10 Kaynaklar

Eğer kaynak,

Kitap ise;

[1] Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi, "*Kitabın adı* ",(varsa derleyen, çeviren veya editör),
Cilt Numarası, Baskı Numarası, Basımevi, Basıldığı Şehir, Basıldığı Yıl.

Makale ise;

[2] Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi, "Makalenin Başlığı", *Derginin Adı*, Cilt Numarası,
Sayfa Numarası, Basıldığı yıl.

Konferans/Sempozyum ise;

[3] Yazar(lar)ın Soyadı, Adının baş harfi, "Makalenin Başlığı", *Kongre Adı*, Cilt Kitapçık Adı, Cilt
numarası (varsa), sayfa numarası, yıl, Kongrenin yapıldığı yer.

İnternet sayfası ise;

şeklinde yazılır

EK11 Özgeçmiş

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı :

Doğum Yeri :

Doğum Tarihi :

Yabancı Dili :

Eğitim Durumu

Lise : Okul Adı (Mezuniyet yılı)