

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ

BİTİRME ÇALIŞMASI

HAZIRLAMA, SUNMA VE DEĞERLENDİRME İLKELERİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Tanım, Temel İlke ve Hedef

Amaç ve Kapsam

MADDE 1– (1) Bu ilkeler, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünün 4. Sınıf müfredatında yer alan “Bitirme Çalışması” nın hazırlanması, sunulması ve değerlendirilmesinde birlik sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Tanım

MADDE 2 –(1) Bitirme 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 çalışması, öğrencinin belirli bir mesleki olgunluğa eriştiğinin kanıtı kabul edilir. Bitirme çalışmasının alınması, danışman ve konusunun belirlenmesi, gerçekleştirilmesi, sınavı ve başarı ölçüsü burada belirlenen ilkeler çerçevesinde yürütülür.

Temel İlke ve Hedef

MADDE 3-(1) Bitirme Çalışması 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 çalışması konusunun belirlenmesi ve çalışmanın oluşturulmasında Matematik Bölümü'nün EK1 de belirtilen 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 Çalışmasının Konusu ve Danışmanının Belirlenmesi,

Dönemi, Süresi,

Teslimi ve Değerlendirilmesi

Bitirme Çalışmasının Konusu ve Danışmanının Belirlenmesi

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

(2) Bitirme Çalışmasında danışman olarak yer alacak öğretim üyeleri ve Bitirme Çalışması konuları Eğitim Öğretim yılının Bahar Dönemi ders kayıtlarının başlamasına en geç 1 hafta kala Bölüm web sitesinde ve Bölüm öğrenci panolarında ilan edilir.

(3) Danışman olarak görev alacak olan her bir öğretim üyesi için en az 5 tane Bitirme Çalışması konusu belirlenip ilan edilir.

(4) Her bir öğrenci, ilgi duyduğu konuya göre önceden belirlenen kontenjan doğrultusunda danışman öğretim üyelerinden birine sistem üzerinden kayıt yaptırır.

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

(6) Danışman, çalışma boyunca Bölüm Program Çıktılarından özellikle 6-ıncısını destekleyecek şekilde yabancı kaynaklardan maksimum seviyede faydalanıldığını kontrol etmelidir.

(7) Bitirme çalışması, bireysel olabileceği gibi grup çalışması şeklinde de olabilir.

(8) Danışman, Bitirme Çalışması dersini yürüten öğretim üyesi öğrenci sayısına bakılmaksızın 2 saat/hafta uygulamalı ders yükü yüklenmiş sayılır.

Bitirme Çalışmasının Dönemi, Süresi ve Teslimi

MADDE 5 – (1) Bitirme çalışması bölüm öğretim planında yer aldığı üzere bahar döneminde açılır, bölümün uygun görmesi durumunda dönem dışı olarak güz döneminde de açılabilir.

(2) Yaz Okulunda bitirme çalışması yapılamaz.

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

(4) Bitirme çalışmasının süresi bir yarıyıdır.

Bitirme Çalışmasının Değerlendirilmesi

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

(2) Öğrenciler, yazım kurallarına uygun olarak hazırladıkları Bitirme Çalışmasının basılı halini danışmanlarına, pdf formatındaki elektronik kopyasını da Bölüm Başkanlığı'na "Bitirme Çalışması Teslim Formu" ile birlikte teslim etmelidirler.

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

(4) Final değerlendirmesi, basılı çalışma ve öğrenci sunumu göz önüne alınarak yapılır.

Öğrenci sunumu Final döneminde gerçekleştirilir. Sunumda danışman ile birlikte aynı anabilim dalından olması tercih edilen iki öğretim üyesi bulunur. Sunumun başarısız kabul

edilmesi durumunda bütünleme döneminde tekrarlanır. Sunum tarihleri ve sunumlarda görevli öğretim üyeleri Bölüm Başkanlığınca belirlenerek Final (veya bütünleme) sınavlarından önce ilan edilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM **Bitirme Çalışmasının Yazımı**

Kullanılacak Kâğıt ve Baskı Özellikleri

MADDE 7 – (1) Bitirme Çalışması yazımında kullanılacak kâğıtlar A4 boyutunda ve birinci hamur beyaz kâğıt olmalıdır. Baskı, lazer yazıcıda siyah mürekkeple yapılmalıdır. Bütün sayfalar için yukarıda belirtilen nitelikte kâğıtlar kullanılmalıdır.

Kâğıt Yüzeyi Kullanımı

MADDE 8 – (1) Bitirme Çalışmasının tamamında kağıdın tek yüzeyi kullanılır.

Yazı Tipi ve Kenar Boşlukları

MADDE 9 – (1) Bitirme Çalışması 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 10 – (1) Sayfanın altında orta kısma ve alttan 1.5 cm boşluk kalacak şekilde, çalışmanın yazılmasında kullanılan yazı karakterinin bir küçük punto boyutu kullanılarak sayfalar numaralandırılır.

(2) Dış kapak, iç kapak sayfalarına numara verilmemelidir. GİRİŞ'ten önceki diğer tüm ön sayfalar (İçindekiler, Simge listesi, Kısaltma listesi, Şekil listesi, Özet) "i,ii,iii,iv,v..." şeklinde küçük Romen rakamlarıyla, GİRİŞ bölümü ile başlayan ve çalışmanın sonuna kadar olan kısım KAYNAKLAR ve EKLER bölümü dâhil "1,2,3,..." şeklinde doğal sayılar kullanılarak numaralandırılmalıdır. ÖZGEÇMİŞ sayfası numaralandırılmamalıdır.

Bölüm Başlıkları

MADDE 11 – (1) Bitirme Çalışmasının ana bölüm başlıkları 1, 2, 3, ... ile numaralandırılır. Alt bölüm başlıklarında ikili, üçlü vb 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 12 – (1) Bitirme Çalışması 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 13 – (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) İfade numarası, kalın yazı tipinde (bold) ve satırın en sağına gelecek şekilde yazılır. Denklem ve ifadeler EK3 de gösterildiği gibi bulunduğu satıra ortalanarak yerleştirilir.

Bitirme Çalışması Kapağı ve Diğer Bölümleri

MADDE 14 – (1) Bitirme Çalışması; 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 15 – (1) Bitirme Çalışmasının, dış kapağı beyaz kuşe karton ile ciltlenir. Kapak içeriği EK4 de olduğu gibidir.

İç Kapak Sayfası

MADDE 1 –6 (1) İçeriği ve düzeni dış kapağın gibidir. Sayfa numarası bulunmaz.

İçindekiler

MADDE 17 – (1) Bitirme Çalışmasının metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar ve özgeçmiş EK5 de gösterildiği gibi bu bölümde eksiksiz olarak verilmelidir.

Simge Listesi

MADDE 18 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan simgeler EK6 da gösterildiği şekilde belirtilir.

Kısaltma Listesi

MADDE 19 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan kısaltmalar (eğer varsa) EK7 de gösterildiği şekilde belirtilir.

Şekil Listesi

MADDE 20 – (1) Bu bölümde metin içinde kullanılan şekiller (eğer varsa) EK8 de gösterildiği şekilde belirtilir.

Özet

MADDE 21 – (1) Özette çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem ve varılan sonuçlar EK9 da gösterildiği şekilde açık ve öz olarak belirtilir. Ancak, bunlar başlık şeklinde verilmez.

Giriş

MADDE 22 – (1) Giriş bölümünde bitirme çalışmasının konusu ile ilgili hazırlayıcı bilgiler verildikten sonra çalışmanın amacı ve kapsamı açıkça belirtilir.

Sonuçlar

MADDE 23 – (1) Sonuçlar başlığı altında çalışmadan elde edilen sonuçlar, olabildiğince öz ve açık olarak yazılır.

Kaynaklar

MADDE 24 – (1) “KAYNAKLAR” bölümü 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 25 – (1) Özgeçmiş, EK11 de belirtildiği şekilde yazılır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM **Yürürlük ve Yürütme**

Yürürlük

MADDE 27– (1) Bu ilkeler, Fen Edebiyat Fakültesi Fakülte Kurulunun onayladığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.

(2) Bu ilkelerde olmayan hükümler için “OMÜ Ön lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği” hükümleri geçerlidir.

Yürütme

MADDE 28- (1) Bu ilkeleri OMÜ Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölüm Başkanı yürütür.

EK1 Matematik Bölümü Program Çıktıları

- i. Matematik alanı ile ilgili konularda sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve bu konulara ilişkin çözüm önerilerini aktarabilme becerisi,
- ii. Matematik alanında yeterli bilgiye sahip olma ve uygulama alanlarındaki problemleri saptama, tanımlama, analiz etme ve çözüm yöntemleri geliştirebilme becerisi,
- iii. Bireysel ve grup olarak alanı ile ilgili çalışmalarını disiplinli ve gerektiğinde sorumluluk alarak etkin yürütebilme,
- iv. Matematik ve uygulama alanlarındaki problemleri çözmek için bilişim teknolojilerini etkin olarak kullanabilme,
- v. Matematik ile ilgili araştırmalarda ve faaliyetlerde bilimsel, kültürel, toplumsal ve mesleki etik değerlere uygun hareket etme becerisi,
- vi. Alanı ile ilgili bilgiye ulaşabilecek ve problemleri çözebilecek düzeyde yabancı dil bilgisi öğrenebilme,
- vii. Sosyal ve toplumsal problemleri fark etme ve çözüm geliştirebilme,
- viii. İlgi duyduğu alanda kendini geliştirebilme.

EK2 Kaynağa Atıfta Bulunma

Örnek:

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

EK3 Matematiksel İfade ve Denklemlerin Yazılışı

Örnek:

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

EK4 Dış Kapak

DIŞ KAPAK.

Calibri 16 punto

T.C.

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ



Calibri 20 punto

BİTİRME ÇALIŞMASI BAŞLIĞI BURAYA GELİR

Calibri 16 punto

BİTİRME ÇALIŞMASI

Calibri 14 punto

**AD-SOYAD
NUMARA**

Calibri 14 punto

Danışman: Prof. Dr. Emin KASAP

Calibri 12 punto

SAMSUN-2017

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
Özgeemiş.....	

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 daireselhelis.....7

EK9 Özet

Örnek :

Üç bölümden oluşan Bitirme Çalışmasının 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;

[4] www.sciencedirect.com

şeklinde yazılır

EK11 Özgeçmiş

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı :

Doğum Yeri :

Doğum Tarihi :

Yabancı Dili :

Eğitim Durumu Lise : Okul Adı (Mezuniyet yılı)