

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Fen Fakültesi Matematik Bölümü
Bitirme Çalışması Hazırlama Klavuzu(Haziran 2023)

1. Amaç:

Bitirme çalışmasının amacı,

- lisans müfredatı kapsamında değerlendirilebilen, ancak kısıtlı program gereği detaylı olarak incelenemeyen konuların öğrenci merkezli bir yaklaşımla ve kavrama düzeyinde incelenmesini sağlamak ve
- oluşturulan dökümanın bitirme çalışması formatında hazırlanarak
- grup önünde sunumunu gerçekleştirmek suretiyle **teknik doküman hazırlama, raporlama ve sunma** yeteneklerinin gelişimine katkı sağlamaktır.

2. Yürütme

- a) 1. Hafta:Konuların belirlenmesi: 1. Hafta :Çalışma konuları danışmanlar tarafından belirlenerek hafta sonuna kadar bölüm başkanlığına iletilir.
- b) 2. Hafta: Öğrenci-konu eşleştirmesi: Öğrenciler konu tercihleri ve konuya ilişkin derslere ait başarı notlarını girmelerini içeren tercih formlarının doldurularak bölüm başkanlığına iletilir(danışmanın önceki dönemden seminer grubu mevcutsa, tercih etmeleri durumunda kendilerine öncelik tanınır).
- c) Danışman üzerinde bitirme çalışması yürütülen dönemde seminer çalışması da mevcutsa, seminer ve bitirme gruplarının aynı olmasının bitirme çalışmalarına katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir. Bu durumda doğal olarak seminer konularının bitirme çalışmasına esas teşkil edecek konulardan seçilmesi beklenmektedir.
- d) Danışman-öğrenci eşleştirmesi ardından Bölüm başkanlığı tarafından her bir çalışma için uygun jüri ataması yapılır.
- e) 3. Hafta: Haftada bir kez önceden belirlenen saatte öğrenci-danışman görüşmeleri şeklinde çalışmalar devam eder.

3. Raporlama

Hazırlanan çalışma, bölüm web sitesinde belirtilen şablona uygun olarak hazırlanır ve bölüm başkanlığına ve jüri üyelerine belirtilen akademik takvime uygun olarak hazırlanarak teslim edilir. Dökümantasyon hazırlanırken aşağıdaki kurallar dikkate alınmalıdır:

- a. Çalışmanın Türkçe ve İngilizce içeriği: çalışmayı kısaca özetleyen 10-15 satırlık özet bilgidir.
- b. 1. Bölüm: Çalışmanın giriş bölümü olup, bitirme çalışmasına ait elemanter bilgileri içerir. Bu kısımda teorem(önerme, lemma vb) ve tanım bilgileri dışındaki her türlü ifade öğrenci kendi öz cümlelerinden oluşmalıdır. Hiçbir suretle bir kaynağın konu anlatımı doğrudan kopyalanmamalıdır. Söz konusu kontrol birinci derecede danışmana ait olmakla birlikte danışman ve jüri üyeleri tarafından yapılarak uygun görülmeyen dökümantasyonun gerekli görülürse yeniden hazırlanması istenebilecektir.
- c. 2. Bölüm: Öğrencilerin yürütmüş oldukları çalışmayı içerir ve
 - i. akademik yazım dili kullanılmasına,
 - ii. gereksiz ifadelere yer verilmemesine,
 - iii. her cümlenin matematiksel olarak anlamlı olmasına,

- iv. çalışmanın yeterince açıklayıcı örnek içermesine,
 - v. çalışmanın lisans öğrencileri tarafından okunabilir bir düzeyde hazırlanmasına ve
 - vi. çalışmanın etik kurallara uygun olarak hazırlanmasına(çalışmada kullanılan kaynaklara kaynakça kısmında yer verilmesine, elemanter kaynaklarda bulunmayan özel veriler kullanılmışsa, söz konusu kaynaklara ayrıca yer verilmesine) özen gösterilmelidir.
- d. 3. Bölüm: Çalışmada nelerin yapıldığının özetlendiği ve varsa katkı verenlere teşekkür bölümüdür.
- e. Çalışma bölüm sayfasında belirtilen bitirme çalışması şablonuna uygun olarak hazırlanmalıdır

4. Savunma

Bölüm başkanlığı tarafından belirlenen sözlü savunma takvimine uygun olarak, öğrenciler çalışmalarını jüri üyeleri ve diğer katılımcılar önünde sunar ve çalışmalarıyla ilgili olarak kendilerine yöneltilen soruları cevaplarlar.

5. Değerlendirme

Danışman ve jüri üyeleri öğrencinin çalışma konusuna hakimiyeti, hazırladığı yazılı doküman ve sunumu ile birlikte aşağıdaki formda belirtilen kriterler çerçevesinde çalışmayı değerlendirir:

Bu değerlendirme formundaki maddelerin karşısında bulunan kısımları anlamı (E=1 Puan)=Eksiği var (K=3 Puan)= kabul edilebilir (İ=5 Puan)= İyi , uygun olan seçeneği(+) ile işaretlenir.

	ÖLÇÜTLER	E	K	İ
1	Bitirme çalışma konusunu anlayabilme			
2	Çalışma konusunu ders bilgileri ile bağdaştırabilme			
3	Konu hakkında kütüphane katalog taraması yaparak ilgili ve faydalı kaynakları belirleyebilme			
4	Çalışmanın gerektirdiği literatür taramasını yaparak, yapılması planlanan çalışmayı açık ve net olarak ortaya koyabilme			
5	Çalışmanın gerektirdiği özet bilgiyi, ilgili kaynaklara uygun referanslar vermek suretiyle hazırlayabilme			
6	Çalışmanın gerektirdiği problemleri çözebilme yeteneği			
7	Çalışmayı uygun alt bölümlere bölmek suretiyle düzenleme			
8	Çalışmayı Matematik Bölümü bitirme çalışması şablonuna uygun olarak hazırlayabilme			
9	Çalışmanın Türkçe ve İngilizce özetini anlaşılır biçimde ifade edebilme			
10	Bol ve uygun örnek verip konuyu zenginleştirebilme			
11	Çalışmayı kendi öz cümleleri ile hazırlayabilme			
12	Çalışmanın her aşamasına grup içerisinde yeteri düzeyde katkı sağlayabilme			
13	Çalışma yürütme toplantılarına katılabilme			
14	Teknolojik araçları da kullanarak etkin bir sunum hazırlayabilme			
15	Sunum sürecinde ses tonunu etkili bir biçimde kullanabilme			
16	Sözel ve matematik dilini etkili kullanabilme, açık ve anlaşılır konuşma			
17	Bitirme çalışması sunumuna istekli ve uygun davranış gösterme(kılık ve kıyafetinin akademik sunuma uygun olması)			
18	Çalışma ile ilgili yöneltilen sorulara cevap verebilme			
19	Çalışma sürecinde katkı sağlayan kişilerin katkılarını sözel ve yazılı olarak ifade edebilme			

20	Grup çalışması yürütme istek ve yeteneğine sahip olma			
----	---	--	--	--

Aşağıdaki linklerden bitirme çalışması kılavuzuna ve word şablonu dosyasına erişebilirsiniz.

Bitirme Çalışması Yazım Kılavuzu: [KILAVUZA ULAŞMAK İÇİN TIKLAYINIZ.](#)

Bitirme Çalışması Word Şablonu Dosyası: [DOSYAYA ULAŞMAK İÇİN TIKLAYINIZ.](#) (Son Güncelleme: 06.06.2023 10:58)

[Şablon Tanıtım Toplantısı Kaydına Ulaşmak İçin Tıklayınız. \(@ogr.ktu.edu.tr uzantılı hesabınızla kaydı izleyebilirsiniz.\)](#)

Matematik Bölüm Başkanlığı

matematik@ktu.edu.tr

Tel:04623772520