

F.Ü
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİTİRME ÖDEVİ YAZIM KLAVUZU

1. GİRİŞ

Fırat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümünde bitirme ödevi hazırlayacak olan adayların, biçim ve içerik ile ilgili aşağıdaki bütün ilkelere uymaları zorunludur.

2. GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI

2.1. Kullanılacak Kâğıdın Özelliği

Ödev, A4 boyutlarında (210 mm x 297 mm) ve en az 70, en çok 100 gr/m² ağırlığındaki birinci hamur beyaz kâğıda yazılmalıdır.

2.2. Yazı Özelliği

Ödev yazımı bilgisayarla yapılmalı ve kâğıdın yalnızca bir yüzüne yazılmalıdır. Times New Roman karakteriyle yazılması gereken ödev metninde, harf büyüklüğü 11 punto olarak seçilmelidir. Şekil ve çizelgelerin (tabloların) numaraları ve açıklamaları ile doğrudan aktarma (alıntı) ve dip notların yazımında ise aynı karakter ve 10 punto harf büyüklüğü kullanılmalıdır. Dış ve iç kapaklarda Ödev başlığı büyük ve koyu (bold) olmak üzere 16 ya da ödev adının uzun olması halinde 14 puntoluk harflerle yazılmalıdır.

2.3. Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni

Ödev metni, sayfanın sol kenarında 3.5 cm, alt ve üst kenarlarında 3 cm, sağ kenarında ise 2.5 cm boşluk bırakılarak yazılmalıdır.

2.4. Satır ve Paragraf Aralıkları

Ödev metninin yazımında 1.5 satır aralığı, Şekil ve Çizelgelerin açıklamaları, alıntılar ve dip notların yazımında ise 1 satır aralığı kullanılmalıdır. İçindekiler, Giriş, Sonuçlar, Kaynaklar gibi 1. derece başlıklar ile takip eden paragraf arasında iki satır boşluğu bırakılmalıdır. 2., 3. ve 4. derece başlıklardan sonra gelen satır ile başlık arasında ise 1 satır boşluğu olmalıdır. Bölüm ve alt bölüm başlıkları ile satır başları, sol boşluk çerçevesi kenarından; paragraf başları ise bu çerçevenin 1.25 aralığı sağından başlamalı ve paragraflar arasında satır boşluğu bırakılmamalıdır.

2.5. Sayfaların Numaralanması

Sayfa numaraları sayfa altına ve orta kısma yazılmalı; İç kapak, Onay sayfası ve Teşekkür dışında tüm sayfalar numaralandırılmalıdır. İçindekiler sayfası I. sayfa olarak kabul edilmelidir. İçindekiler, Şekillerin listesi, Tabloların (Çizelgelerin,) listesi ve Özet I, II, III, IV... şeklinde Romen rakamları ile; Giriş bölümü ile başlayan ödev metni ise "1, 2, 3, ..." şeklinde numaralandırılmalıdır. Sayfa numaralarının önünde ve arkasında herhangi bir işaret bulunmamalıdır.

2.6. Bölüm ve Alt Bölümler

Bölüm ve alt bölüm başlıklarının yazımında metinle aynı harf büyüklüğü ve koyu (bold) karakter kullanılmalıdır. Bütün başlıklar yazı alanının sol kenarından, paragraf başı yapılmadan yazılmalıdır.

Birinci derece bölüm başlıklarının tamamı büyük harfler ile yazılmalıdır. İkinci ve daha alt derecelerdeki bölüm başlıklarında her kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harflerle yazılmalıdır. Dördüncü dereceden daha alt derecede bölüm başlığı kullanılmamalıdır.

Birinci derece bölüm başlıkları ayrı bir sayfadan başlatılmalıdır. Başlıklar ile metin arasında 1 er satır boşluğu, aralık bırakılmalıdır.

2.7. Kaynak Gösterme

Ödev içinde kaynak gösterme; Numara esasına göre yapılmalıdır.

Numara esasına göre kaynak gösterme aşağıdaki örneklerde olduğu gibi; kaynağın kullanılış şekline göre eserin sadece numarası yazılmalıdır.

a- Hayvan ıslahı uygulamalarında esas konu fenotiptir [1].

b- Düzgüneş [1], hayvan ıslahı uygulamalarında esas konunun fenotip olduğunu belirtir.

Öztürk ve Soyer [6], hayvan ıslahı uygulamalarında esas konunun fenotip olduğunu belirtirler.

Öztürk ve diğ. [7], hayvan ıslahı uygulamalarında esas konunun fenotip olduğunu belirtirler.

c- Düzgüneş'e [1] göre, hayvan ıslahı uygulamalarında esas konu fenotiptir.

d- Hayvan ıslahıyla ilgili değişik görüşler vardır [1, 2, 5, 8-12, 14].

e- Her lineer uzay bir Hamel bazına sahiptir [5; Teo. 4, s.77].

2.8 Ödev Kapağı ve İç kapak

Ödev kapağı ve iç kapağın örneği Ek'lerde verilmiştir. Ödev ismi koyu 16 punto, diğer yazılar ise koyu 12 punto yazılacaktır.

3. ŞEKİL VE ÇİZELGELER (TABLOLAR)

Bütün fotoğraflar, diyagramlar ve grafikler **Şekil** olarak değerlendirilmelidir. Şekil ve Çizelgelerde (Tablolarda) yer alacak tüm çizgi, işaret, simge, rakam ve yazıların bilgisayarla ya da siyah çini mürekkebi ile yazılmış veya çizilmiş; harf büyüklüğünün de şekil boyutuyla orantılı ve kolay okunabilir olmasına özen gösterilmelidir.

3.1. Şekil ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi

Şekil ve çizelgeler, boyutları esas alınarak metin içinde metinle aynı sayfada veya ayrı sayfalarda verilebilir. Metinle aynı sayfaya yerleştirilen şekil ve çizelgeler ile metin arasında üstten ve alttan bir satır boşluk bırakılmalıdır. Bu boşluğun bırakılmasında şekil ve çizelgelerin numara ve açıklamaları da, kendilerinin bir parçası olarak kabul edilmelidir.

İki veya daha çok sayıdaki küçük şekil ve çizelge aynı sayfada sunulabilir. Bunlar birbiri ile yakından ilgili ise “a, b, c, d,..” şeklinde simgelenerek hepsine tek bir şekil ve çizelge numarası verilebilir. Şekil ve çizelge açıklamasında a, b, c, d, ... ile simgelenen her bir şekil ve çizelge ayrı ayrı tanımlanmalıdır.

Şekil ve çizelgeler metinde ilk değinildiği sayfaya veya bir sonrakine alt yazısıyla bir bütünlük oluşturacak şekilde sayfanın yan kenarlarına göre ortalanarak yerleştirilmelidir. Yerleştirilmelerinde, sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklar kesinlikle aşılmamalıdır. Sayfa kenarlarındaki boşluklara taşanlar ya küçültülmeli veya ek olarak ödevin son bölümünde sunulmalıdır. Bir sayfadan uzun olan çizelgeler metin içinde verilmek zorunda ise, ardışık sayfalara konulmalıdır.

Şekil ve Çizelgeler sayfaya enine yerleştirilmek durumunda iseler, Çizelge başlıkları cilt tarafında; Şekillerde ise Şekil başlıkları cilt tarafının aksi yönde bulunmalıdır.

3.2. Şekil ve Çizelgelerin Numaralanması

Her bir şekil ve çizelgenin kendine ait bir numarası olmalıdır. Bu numaralamada, bölüm numarası esas alınır. Numaraların yazımında koyu karakter kullanılır. Örneğin Şekil 1.1, Şekil 1.2, Şekil 1.3, Şekil 2.1, Şekil 3.1, Şekil 3.2, Çizelge 1.1, Çizelge 3.2, ... gibi.

3.3 . Şekil ve Çizelgelerin Açıklamaları

Açıklamaların yazımında bir satır aralığı kullanılmalıdır. Çizelge/Tablo açıklamaları çizelgenin üstüne yazılmalı; açıklamanın son satırı ile çizelge üst kenarı arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Şekil açıklamaları ise şeklin altına yazılmalı; şekil altı açıklaması ile şekil alt kenarı arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Bu açıklamalar olabildiğince öz olmalıdır. Açıklamaların bir satırı aşması halinde, ikinci ve diğer satırlar birinci satır ile aynı sütundan başlamalıdır. Açıklama satırlarının şekil ve çizelge genişliğini aşmamasına özen gösterilmelidir.

4. ÖDEV İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

Ödev üç kısımdan oluşur:

- a. Ön Bölüm
- b. Ana Bölüm
- c. Son Bölüm

Her bölüm, çeşitli alt bölümlerden oluşur.

4.1. Ön Bölüm

1. Dış kapak
2. Boş sayfa
3. İç kapak (Onay Sayfası)
4. Teşekkür
5. İçindekiler
6. Şekillerin listesi
7. Çizelgelerin (Tabloların) listesi

8. Eklerin listesi
9. Simgeler
10. Kısaltmalar
11. Özet

4.2. Ana Bölüm

1. Giriş
2. Ana Metin
3. Sonuçlar

4.3. Son Bölüm

1. Kaynaklar
2. Ekler

4.4 Kaynaklar

Bu bölümde, ödevde kullanılan ve atıfta bulunulan bütün kaynaklar (kitap, makale... vs.) standart bir düzende verilir. KAYNAKLAR başlığı, bölüm numarası verilmeksizin büyük harflerle ve paragraf başı yapılmadan yazılır. Bu bölümde sözlü ve yazılı görüşmelere kesinlikle yer verilmemelidir. Kaynaklar türlerine göre aşağıdaki standartlara uygun şekilde verilmelidir.

Makale örnekleri:

a)

1. Asma, Ç. and Çolak, R., 2000, On the Köthe-Toeplitz duals of some generalized sets of difference sequences, *Demonstr. Math.*, 33, No. 4, 797-803.
2. Çolak, R. and Et, M., 1997, On some generalized difference sequence spaces and related matrix transformations, *Hokkaido Math. J.*, 26, No.3, 483-492.
3. Türkmen, İ. ve Aksoy, E., 1998, Arapgir (Malatya), Çemişgezek (Tunceli), Elazığ Dolaylarındaki Neojen Birimlerinin Stratigrafik-Sedmantolojik İncelenmesi ve Bölgesel Korelasyonu, *Türkiye Petrol Jeologları Derneği Bülteni*, 10, 1, 15-33.

Kitaplar:

Schorer, M., 1983, *Modern British Fiction*. Oxford University Press, New York, 355p.

Ödevler:

1. Ertürk, Y.T., 2001, Akuşağı (Baskil-Elazığ) dolaylarında Kırkgeçit Formasyonu'nun sedimantolojik özellikleri, *Yüksek Lisans Ödevi*, Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 46s.

Yararlanılan kaynak bir kurum ya da kuruluş tarafından hazırlanmışsa, kurum/kuruluş adı, yazar adı gibi işlem görür. Diğer bilgiler aynı kalıpta verilir.

Kaynaklar içinde geçen bütün uluslararası dergi adları **Uluslararası Standart Kısaltmalar** kullanılarak yazılabilir. Bunun dışındaki dergi ve kurum/kuruluş adlarında kısaltmalar yapılamaz.

EK- DIŞ KAPAK

T.C

FIRAT ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FPGA İLE DC MOTOR HIZ KONTROLÜ

BİTİRME ÖDEVİ

HAZIRLAYANLAR

Ali OKUR ve Veli ÇİZER

Bitirme Yöneticisi:

Doç.Dr. Mehmet ÇAVAŐ

ELAZIĞ 2016

EK İÇ KAPAK (ONAY SAYFASI)

T.C

FIRAT ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FPGA İLE DC MOTOR HIZ KONTROLÜ

BİTİRME ÖDEVİ

HAZIRLAYANLAR

Ali OKUR ve Veli ÇİZER

Bu ödev, tarihinde aşağıda belirtilen jüri tarafından oybirliği /oyçokluğu ile başarılı / başarısız olarak değerlendirilmiştir.

Danışman:

Üye:

Üye: