**T.C.**

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BİTİRME PROJESİ YAZIM KURALLARI**

### Haziran, 2014

## İZMİR

**1.Giriş**

Bu yazım kuralları, Dokuz Eylül Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerinin hazırlayacakları Bitirme Projelerinin yazımında birliği sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Bitirme projesi hazırlamakla yükümlü öğrenciler bu kitapçık içinde ana hatları ile belirtilmeye çalışılan kurallara uymak zorundadır.

**2. Baskı Düzeni**

**2.1 Kağıt Standartları ve Cilt**

Projeler **üç kopya basılı** olarak zarf dosya içerisinde **ilgili yarıyılın son günü Bölüm sekreterliğine** teslim edilmelidir. **Zamanında teslim edilmeyen tezlerin Öğrenci takımı Final sınavına girme hakkını kaybeder.** Öğrenci takımı Final sınavı sonucunda Öğretim üyesi takımının önerileri doğrultusunda tezlerinde gerekli son düzeltmeleri yaparak final haftasının son günü tezlerini **ciltlenmiş üç kopya** olarak **Bölüm sekreterliğine** teslim etmelidir. **Zamanında teslim edilmeyen tezler başarısız olarak değerlendirilir.**

Hazırlanacak tezlerin yazım ve basımında “A4” (210x297 mm) standardı, 80 gramajlı birinci hamur beyaz kağıt kullanılmalıdır. Ciltlenip kesim yapıldıktan sonra tezlerin son boyutları 205x290 mm olacaktır. Projenin ön ve arka kapakları parlak beyaz kartondan hazırlanmalıdır.

**2.2 Kağıt Kullanım Alanı**

Kağıdın sol kenardan 4,0 cm, sağ kenardan 2,5 cm, üst ve alt kenardan 3,0 cm boşluk bırakılmalıdır. Kağıdın arka yüzü kullanılmamalıdır.

**2.3 Yazım Özelliği**

Yazılar bilgisayarda, 12 punto büyüklükte, Times New Roman yazı karakteri kullanarak, iki yana dayalı (justified) olarak, 1.5 satır aralıkla yazılması gerekmektedir. Sayfa sonundaki alt başlığı en az iki satır yazı izlemeli ya da alt başlık yeni sayfada yer almalıdır. Yazımda noktalama işaretlerinden (virgül, nokta, soru işareti, iki nokta üst üste, noktalı virgül, ...) sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Ondalık sayılar yazılması gerekiyorsa dil Türkçe ise sayılar arasına virgül kullanılmalıdır. Paragrafın ilk satırı 0,5 cm içeriden başlamalıdır. Paragraflar arasında bir boş satır bırakılmalıdır.

**3. Tez Yazım Düzeni**

 Tez yazım düzeni aşağıda gösterilen sırada olmalıdır.

1. Dış Kapak
2. İç Kapak
3. Tez Sonuç Formu
4. Teşekkür
5. Özet
6. Abstract
7. İçindekiler
8. Tablo listesi
9. Şekil Listesi
10. Giriş
11. Teorik İnceleme
12. Literatür Çalışması
13. Tasarım ve Deneysel Çalışmalar
14. Sonuçların Değerlendirilmesi
15. Gerçekçi Kısıtlar
16. Sonuç ve Öneriler
17. Kaynaklar
18. Ekler

**3.1 Kapak Sayfasının Düzenlenmesi**

Proje kapak sayfasının kullanım alanı, *Kağıt Kullanım Alanı* kısmında verilen kullanım alanı ile aynıdır. Yazı karakteri olarak Times New Roman yazı karakteri kullanılmalıdır. Kapak sayfalarında sayfa numarası bulunmamalıdır. Ekler bölümünde kapak örneği verilmiştir.

**3.2 Bölüm ve Metin Sayfasının Belirlenmesi**

Projelerde başlıklar “ondalık sistem” ile numaralandırılacaktır. Başlıklar bölüm numarası, kaçıncı başlık olduğu, hangi başlığın alt başlığı olduğuna göre numaralandırılmalıdır. Başlıkların numaralandırılmasında 6’dan daha fazla seviyelendirilme yapılmamalıdır. Projelerde ana bölümler Bölüm No şeklinde belirtilecektir.

**3.3 Sayfa Numaralandırılması**

Sayfa numaraları sayfanın sağ alt köşesine yazdırılacaktır. Projede her bölüm, ayrı bir sayfadan başlayacaktır. Bölümlerin başlangıç sayfalarına sayfa numarası yazdırılmayacaktır. Dış ve iç kapaklar haricinde proje metnine kadar olan sayfalar küçük romen harfleri ile numaralandırılmalıdır.

**3.4 Tablo, Şekil Düzeni ve Numaralandırılması**

Tablo ve şekillerin kağıdın kullanım alanı içine uygun şekilde yerleştirilmesi gerekmektedir. Tablo sola dayalı, sekil ortalanmış olmalıdır. Tablo ve şekiller bölüm numarası ve kaçıncı tablo/şekil olduğuna göre numaralandırılmalıdır. Tablonun numarası ve açıklayıcı bilgileri tablonun sol üst kısmında, şekil numarası ve açıklayıcı bilgileri ise şeklin altına ortalanarak verilmesi gerekmektedir. Tablo ve şekil gösterimi için aşağıda birer örnek verilmiştir. Tablo ve şekillerden önce ve sonra birer satır boşluk bırakılmalıdır. Her tablo ve şekil metin içerisinde önce çapraz-başvuru kullanılarak ilişkilendirilmeli, daha sonra sunulmalıdır.

|  |
| --- |
| Tablo1.1 CuSn kaplanmış numunelerin aşınma testi öncesinde ölçülen yüzey pürüzlülüğü değerleri |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ortam** | **Yük (N)** | **Aşıma testi öncesi kaplamanın yüzey pürüzlülüğü (µm)** |
| Kuru | 50 | 10,43 |
| 100 | 6,36 |
| 150 | 2,91 |
| Yağlayıcılı | 50 | 1,05 |
| 150 | 8,45 |

 |

Şekil 4.4CuSn kaplanmış numunenin sertlik-mesafe ilişkisi.

**3.5 Kaynakların Metin İçinde Gösterimi**

* Kaynaklardan hiç değiştirilmeden yapılan alıntıların, dört satıra kadar “….” arasında gösterilmesi gerekir. Alıntının sonunda köşeli parantez içinde yazarın soyadı ve yıl belirtilir. Örneğin; [Özkarahan, 1993], [Özkarahan, Can, 1998].
* Eğer aynı yazarın aynı yılda yaptığı iki farklı çalışmadan alıntı varsa, yazarın soyadı, yıl, “\_” işareti ile belirleyici numarası belirtilmelidir. Örneğin; [Özkarahan, 1993\_1] [Özkarahan, 1993\_2].
* Alıntı içerisinde bir başka alıntı mevcut ise bu alıntıların “…….” arasında verilmesi gerekir.
* Alıntı içerisinde atlanılan bölümler için (…) üç nokta sembolü kullanılmalıdır.
* Dört satırı aşan alıntılarda çift tırnak yerine, satır başından 1 cm içeriden italik olarak alıntının yazılması gerekir.
* Alıntılar tez yazarının kendi cümleleri ile ifade edilmiş ise tırnak işareti kullanımına gerek yoktur. Alıntının sonunda köşeli parantez içinde yazarın soyadı ve yıl belirtilir.
* Kaynaklardan hiç değiştirilmeden alınan tablo ve şekillerin açıklayıcı bilgilerinin sonunda, köşeli parantez içinde yazarın soyadı ve yıl belirtilir. Örneğin; Figure 4.1 Two processes connected by a pipe. [Özkarahan, 1993]
* İnternet sayfalarından yapılan alıntılar için, alıntı sonuna örnekte belirtildiği gibi “WEB” kelimesi ve belirleyici numaradan oluşan kod ve yıl köşeli parantez içinde eklenmelidir. Örneğin; [WEB\_1, 1997] [WEB\_12, 1998]
* Yazar sayısı 2’den fazla olan kaynaklarda, bütün yazarların soyisimlerini yazmak yerine, sadece birinci yazarın soyismi yazılmalı ve *et al.* ifadesi kullanılmalıdır*.*

Örneğin; [Jain et al., 1997] gibi.

**3.6 Kaynak Yazımı**

Kaynaklar alfabetik sırayla verilir. Kaynakla ilgili bilgi 2. Satıra taşıyorsa, 2. Satır ve diğer satırlar 0,5 cm boşluk bırakılarak yazılmalıdır.

**3.6.1 Kaynakların Türlerine Göre Yazımı**

**Kitap**:

Escalone, S.K., (1987), Critical issues in the early development of prematureinfants, New Haven, CT: Yale University Press.

**Bir kitabın değişik baskıları**

Fromkin, V., Rodman, R., (1988), An introduction to language. (4th ed.), New York: Holt, Rinehart & Winston.

**Çeviri kitaplar**: Hem yazarın hemde çeviren kişilerin adları yazılmalıdır. Aşağıdaki örnekte “Levi-Strauss, C.” yazarın ismi, “J. Neugroschel & P. Hoss, Trans.” çevirenlerin ismidir.

Levi-Strauss, C., (1985), The view from afar (J. Neugroschel & P. Hoss, Trans.), New York: Basic Books. (Original work published 1983).

**Birden fazla editörlü kitaplar**

Deibel, T. L., Gaddis, J.L. (Eds.), (1987), Containing the Soviet Union:A critique of US policy, Washington: Pergamon-Brassey.

**Kitaptaki makaleler**: Aşağıdaki örnekte “Reflections on containment” kitabın adı, “Containing the Soviet Union: A Critique of US policy” makalenin başlığıdır.

Kennan, G.F., (1987), Reflections on containment. In T.L. Deibel & J.L. Gaddis (Eds.), Containing the Soviet Union: A Critique of US policy.

**Magazin dergilerindeki makaleler**:

Budiansky, S., (1988, January 11), Score one for Mr. Darwin US News & World Report,

pp. 51‑52.

**Belirli periyotlarda yayınlanan dergilerdeki makaleler**: Aşağıdaki örnekte 30 derginin sayisidir (volume).

Torem, M.S., (1987), Ego-state therapy for eating disordes, American Journal of Clinical Hypnosis, 30,94-130.

**Gazete makaleleri**:

Legum, C., (1987, December 31), African nations debate merits of single-party system, Chiristian-Science Monitor, pp. 7-8.

**Bir kuruluş ya da grubun çalışması**

American Institue of Certified Public Accountants, (1987), Audits of Argicultiral Producer and Agricultural Cooperatives, New York: Author.

**Kişisel görüşme**

Boyle,T., (1988, February 24), (Personal interview).

**Yazarı bilinmeyen çalışmalar**: Aşağıdaki örnekte “Extra calcium changes mood” konu adı, “APA Monitor” dergi/kitap adıdır.

Extra calcium changes mood, (1987), APA Monitor, p.7.

**İki ya da daha fazla yazarlı çalışmalar**:Aşağıdaki örnekte 6 derginin sayisidir (volume).

Andrulis, D.P., Beers, V.S., Bentley, J.D., Gage, L.S., (1987), Medicaid and hospital care for AIDS patients, Health Affairs, 6, 110-118.

**Aynı yazarların değişik yıllardaki çalışmaları**

Brown, R., & Lakey, B., (1983), Trial and error in ……

Brown, R.,& Lakey, B., (1987), Acceptance……

**Ansiklopedi**

Woodley, D.J., (1990), Acne World Look encyclopedia, Chicago: World Book.

Brazil, (1970), Harper encyclopedia of the modern world, New York: Harper.

**Tez**

Üstün, A., (1995), Tarihi Yapılarda Restorasyon Yöntemleri, DEÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 246 sayfa, İzmir.

**İnternet:** Alıntının yapıldığı internet sitesi bilgisi aşağıdaki formatta yazılmalıdır.

“WEB” kelimesi ve belirleyici numarasından oluşan kod, yıl, yazar, sitenin başlığı, sitenin tam adresi, siteden bilginin alındığı tarih.

WEB\_1, (1997), Peter Norton, Peter Norton’s Web Site, http://www.pnorton.com/pn.htm, 12/01/2002.

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

*14 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

**YATAK MALZEMELERİNDE KULLANILAN CuSn KAPLAMALARIN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

Yazar adı 12 punto büyüklükte, soyad büyük harfler kullanılarak yazılmalıdır.

###### **Mutlu İskender MUĞLALI**

Danışman adı 12 punto büyüklükte, soyad büyük harfler kullanılarak yazılmalıdır.

##### Proje Yöneticisi

###### **Prof. Dr. Kazım ÖNEL**

Tarih ve basım yeri 12 punta büyüklükte yazılmalı ve basım yeri yazımında büyük harfler kullanılmalıdır.

Haziran, 2014

İZMİR

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

*14 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

**YATAK MALZEMELERİNDE KULLANILAN CuSn KAPLAMALARIN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

Dokuz Eylül Üniversitesi

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Lisans Tezi

Yazar adı 12 punto büyüklükte, soyad büyük harfler kullanılarak yazılmalıdır.

###### **Mutlu İskender MUĞLALI**

Danışman adı 12 punto büyüklükte, soyad büyük harfler kullanılarak yazılmalıdır.

##### Proje Yöneticisi

###### **Prof. Dr. Kazım ÖNEL**

Tarih ve basım yeri 12 punta büyüklükte yazılmalı ve basım yeri yazımında büyük harfler kullanılmalıdır.

Haziran, 2014

###### İZMİR

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı’ na

Bu çalışma \_ / \_ / \_\_\_ günü toplanan jürimiz tarafından BİTİRME PROJESİ olarak kabul edilmiştir./ edilmemiştir. Yarıyıl içi başarı notu 100 (yüz) tam not üzerinden \_\_ almıştır.

Başkan Üye Üye

|  |
| --- |
| **TEŞEKKÜR** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılacaktır*

 3.5 cm. (1.25″)

...………………....…………………………………………………………………...…………..…...…………………..………………………………………………………….………………….............…………………………………………………………………...………………………………......….....…………………………………………………….……………………………………………..………………………………………………..…………………………………………….………...…………………………………………………………………………………………….……………………

Mutlu İskender MUĞLALI

|  |
| --- |
| **ÖZET** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılacaktır*

3.5 cm. (1.25″)

...………………....…………………………………………………………………...…………..…...…………………..………………………………………………………….………………….............……………………………………………………………………....……………………………......….....………………………………………………………..…………………………………………..…………………………………………………………………………………………….………...…………………………………………

*Anahtar Kelimeler*: ………………………………………………….………………

**Not:** Özet yapılan çalışmayı özetlemelidir. Burada amaç konunun önemini veya amacını anlatmak değildir. Genellikle 200 kelimeyi geçmez.

|  |
| --- |
| **ABSTRACT** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılacaktır*

3.5 cm. (1.25″)

...………………....………………………………………………...……………………………..…...…………………..……………………………………….…………………………………….............…………………………………………………...………………………………………………......….....…………………………………….……………………………………………………………..………………………………..…………………………………………………………….………...……………………………………………………………

*Keywords:* …………………………………………………………………………………..

|  |
| --- |
| **İÇİNDEKİLER** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

3.5 cm. (1.25″)

**Sayfa**

İçindekiler v

Tablo Lİstesi vii

Şekil Listesi viii

**Bölüm Bir**

##### GİRİŞ

* 1. Başlık 3
		1. Başlık 4
		2. Başlık 5
	2. Başlık 8

**Bölüm İki**

**…………………**

* 1. Başlık 10
		1. Başlık 12
		2. Başlık 15
	2. Başlık 16

**…………………**

SONUÇLAR 87

KAYNAKLAR 89

EKLER 91

|  |
| --- |
| **TABLO LİSTESİ** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

 3.5 cm. (1.25″)

**Sayfa**

Tablo 1.1 Tablo ismi 5

Tablo 2.1 Tablo ismi 10

|  |
| --- |
| **ŞEKİL LİSTESİ** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

 3.5 cm. (1.25″)

**Sayfa**

Şekil 1.1 Şekil ismi 5

Şekil 2.1 Şekil ismi 10

|  |
| --- |
| **BÖLÜM BİR***14 punto, büyük ve koyu harfler***GİRİŞ***18 punto, büyük ve koyu harfler* |

 3.5 cm. (1.25″)

* 1. **Başlık**

………………..............……………………………………………………………………………………
………………………………………...........…………………………………………………………………
………………………………………………………...........…………………………………………………
………………………………………………………………...........…………………………………………
………………………………………………………………………...........……

* + 1. **Başlık**

..................….............…………………………………………………………....…………………………
………………………………………...........………………………………………..…………………………
……………………

* + 1. **Başlık**

..................….............……………………………………………………………....………………………
………………………………………...........…………………………………………..………………………
……………………

**1.2 Başlık**

….……………............………………………………………………………………..……………………
……………………………...........………………………………………………………..……………………
……………………………………………………...........………………………………......…………………
……………………………………………………………...........…

|  |
| --- |
| **KAYNAKLAR** |

*18 punto büyüklükte, büyük ve koyu harfler kullanılarak yazılmalıdır*

 3.5 cm. (1.25″)

Andrulis, D.P., Beers, V.S., Bentley, J.D., Gage, L.S., (1987), Medicaid and hospital care for AIDS patients, Health Affairs, 6, 110-118.

Budiansky, S., (1988, January 11), Score one for Mr. Darwin US News & World Report, pp. 51‑52.

Deibel, T. L., Gaddis, J.L. (Eds.), (1987), Containing the Soviet Union:A critique of US policy, Washington: Pergamon-Brassey.

Escalone, S.K., (1987), Critical issues in the early development of premature infants, New

 Haven, CT: Yale University Press.

Fromkin, V., Rodman, R., (1988), An introduction to language. (4th ed.), New York: Holt, Rinehart & Winston.

Kennan, G.F., (1987), Reflections on containment. In T.L. Deibel & J.L. Gaddis (Eds.), Containing the Soviet Union: A Critique of US policy.

Legum, C., (1987, December 31), African nations debate merits of single-party system, Chiristian-Science Monitor, pp. 7-8.

Levi-Strauss, C., (1985), The view from afar (J. Neugroschel & P. Hoss, Trans.), New York: Basic Books. (Original work published 1983).

Torem, M.S., (1987), Ego-state therapy for eating disordes, American Journal of Clinical Hypnosis, 30,94-130.

WEB\_1, (1997), Peter Norton, Peter Norton’s Web Site, http://www.pnorton.com/pn.htm, 12/01/2002.