

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
“BİTİRME ÇALIŞMASI” VE “MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI” DERSLERİ
PROJE YAZIM KILAVUZU

1- GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI

1-1-Kullanılacak Kâğıdın Özelliği:

Tez yazımında kullanılacak kâğıtlar A4 standardında (210x297) birinci hamur beyaz kâğıt olmalıdır.

NOT-1: Bitirme çalışması/Mekatronik Mühendisliği Tasarımı raporu bir veya bir grup öğrenci tarafından hazırlanıyorsa, her grup sadece 1 takım (Bitirme çalışması 3 nüsha / Tasarım raporu 2 nüsha) teslim edilecektir. Raporun yanında yapılan çalışmaların ve tezin Pdf ve Word dokümanının da bulunduğu bir CD rapor ekinde sunulmalıdır.

NOT-2: Bitirme çalışması teknoloji fakültesi tarafından belirlenen biçimde **ciltli** olarak hazırlanmaktadır. Tasarım raporu ise **“spiral bağlı”** olarak hazırlanacaktır.

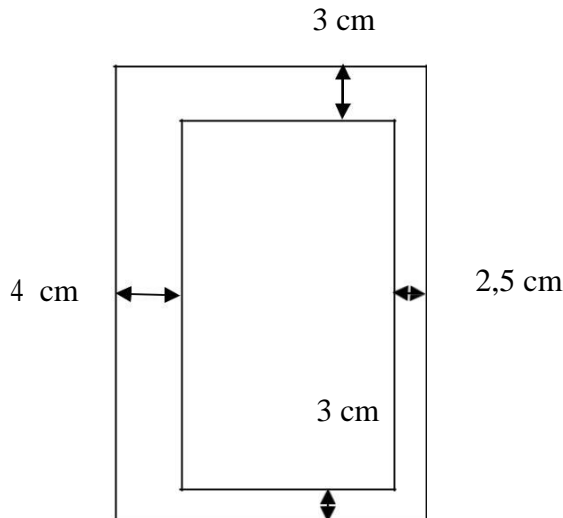
1-2- Yazım Özelliği:

Yazım bilgisayarla Microsoft Word for Windows editörü (Times New Roman) kullanılarak ve kâğıdın yalnız bir yüzüne yazılmalıdır. İtalik ve benzeri süslü, el yazısı gibi karakterler kullanılmamalıdır. Tezin tümünde harf büyüklüğü on iki (12) punto olmalıdır. Ancak geniş ve/veya uzun tabloların tek sayfaya sığdırılması istendiğinde, yalnız tablolarda Dokuz (9) veya sekiz (8) punto harfler kullanılabilir. Sadece bölüm ve alt bölüm başlıklarında Arial karakterler kullanılabilir. Bütün semboller ve özel işaretler bilgisayarla yapılmalıdır. Silinti, kazıntı vb. düzeltmeler özenle ve kopyalarda gözükmecek şekilde yapılmalıdır.

Yazımda virgül ve noktadan sonra BİR KARAKTER boşluk bırakılmalıdır.

1-3- Kenar Boşlukları ve Sayfa Düzeni:

Yazımda, her sayfanın sol kenarında 4 cm, üst kenarında 3 cm ve diğer kenarlarında 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. (Şekil 1)





1-4- Yazım Planı:

Tezler 3. bölümde açıklanan yazım planına uygun olarak yazılmalıdır. Bölüm ve alt bölüm başlıkları, paragraf başları ile satırbaşları sol boşluk çerçevesi kenarından başlamalıdır. Tüm ilk sayfalarda (önsöz, içindekilerin ilk sayfası, Türkçe özet, yabancı dilde özeti ilk sayfası, bölümlerin ilk sayfaları gibi) başlık için sayfa üst kenarından 5 cm. aşağıdan başlanır ve başlıktan sonra 4,5 aralık bırakılarak metne geçilir. Tüm alt bölümlerde, başlıktan önce ve sonra 1 aralık boşluk bırakılmalıdır. Paragraflar arasında da 1 aralık boşluk bırakılmalıdır.

Tablo ve şekiller için de kâğıtta aynı boşluklar bırakılmalı, ya da bir sonraki sayfaya yazılmalıdır. Bölümler daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır.

Sağ kenarda ise; bilgisayarla yazımda tüm satırlar çerçeve içerisinde aynı hizada belirtilmelidir. Sayfa sonundaki kelime ikiye bölünmemelidir.

1-5-Anlatım:

Tez kolay anlaşılır bir Türkçe ve yazım kurallarına uygun bilimsel bir dilde yazılmalıdır. Anlatım üçüncü şahıs ağzından yapılmalı, kısa ve öz cümleler kullanılmalıdır.

1-6- Satır Aralıkları:

Ana yazımda 1,5 tam satır aralığı kullanılmalıdır. şekillerin ve tabloların açıklamaları, alıntılar, dipnotlar ve kaynakların listelerinin yazımında ise bir satır aralığı kullanılmalıdır.

1-7-Sayfaların Numaralanması:

Dış ve iç kapak dışında tezin tüm sayfaları numaralandırılır.

1-8-Bölüm ve Alt Bölümler:

Tezin, bölüm ve alt bölümlerinin belirlenmesinde gereksiz ayrıntıya inilmemeli; bölüm ve alt bölümlerin birbirlerine göre öncelik sırasına dikkat edilmelidir.

Birinci derecede bölüm başlıkları on dört (14) punto BÜYÜK HARF ile ikinci derecede alt bölüm başlıklarında her kelimenin ilk harfi büyük, diğerleri küçük harflerle on iki (12) punto olarak yazılmalıdır. Birinci ve ikinci derece başlıklarda eğer “ve/veya/ile” vb. gibi bağlaçlar varsa, bunlar küçük harflerle yazılmalıdır. Üçüncü derece ve dördüncü derece alt bölüm başlığında birinci kelimenin ilk harfi büyük, diğer tüm kelimeler küçük harflerle yine on iki (12) punto olarak yazılmalıdır; dördüncü dereceden daha ileri derecede alt bölüm başlığı kullanılmamalıdır. Tüm başlıklar **bold** (koyu) karakterler ile yazılmalıdır.



1-9-Kaynak Gösterme:

Tez içinde verilen her kaynak, tezin **KAYNAKLAR** bölümünde mutlaka yer almalıdır. Kaynaklar metin içerisinde gösterilirken (Soyad, Yıl) veya köşeli parantez içinde referans numarası [ref. no] şeklinde gösterilmelidir.

*** Yapılan çalışmalarda en az 5 adet yabancı kaynaktan faydalanılması zorunludur. Öğrenciler, çalıştıkları konu ile alakalı yapılmış yayın, tez, kitap, vb. gibi çalışmalarını inceleyip önemli gördükleri kısımları tezinde atıf verme kurallarına göre belirtmelidir.**

Yazar soyadı ve yıla göre alfabetik sıralama sistemi kullanılırken kaynaklar yazım içinde, tablo ve şekil açıklamasında yazar soyadı ve tarih belirtilerek verilir. Yazım içinde tek yazarlı kaynak cümlelerin başlangıcında veya içinde verilecekse, Genceli (1995) şeklinde, kaynak cümlelerin sonunda verilecekse (Genceli, 1995) şeklinde yazılır. Kaynak birden fazla yazara ait olduğunda, yazar sayısı iki ise, yazar soyadları İslamoğlu ve Parmaksızoğlu (2004) şeklinde, yazar sayısı ikiden fazla ise ilk yazarın soyadı ve diğerleri, Bayraktar ve diğ. (2003) şeklinde yazılır. Cümle sonunda verilecek iki yazarlı kaynaklar (İslamoğlu ve Parmaksızoğlu, 2004) şeklinde, ikiden fazla yazar varsa (Bayraktar ve diğ., 2003) şeklinde verilir.

Aynı yazara ait aynı yılda yayınlanmış yayınlar (a,b, .. şeklinde kodlanarak) virgülle ayrılarak cümle içinde Erçelebi (1997a, b), cümle sonunda ise (Erçelebi, 1997a, b) şeklinde verilir.

Aynı yazara ait farklı yıllarda yayınlanmış yayınlar yıl önceliğine göre verilir (Barka, 1992, 1996). Değişik yazarlar ise cümle sonunda parantez içinde, noktalı virgülle ayrılarak, yıl önceliğine göre verilirler (Taymaz ve diğ., 1991; Karacık, 1995; Tüysüz ve diğ., 1998; Karlık ve diğ., 1999; Okay ve diğ., 1999).

“Kaynaklar” bölümünde yer alan listede yazar soyadına göre alfabetik olarak ve güncellik sırasına (eskiden yeniye) göre sıralama yapılır. Kaynaklar arası 1 aralık (veya satır) boşluk bulunmalıdır. Kaynak yılı, başlığı, nerde yayınlandığı, cilt ve sayfa numaraları dikkatle yazılmalıdır. Aşağıda verilen örneklerde kitap, makale, bildiri, vs. gibi değişik kaynak gösterimlerine uyulmalıdır.

Örnekler:

Dergilerden makaleyi gösterme:

İSLAMOĞLU Y, PARMAKSIZOĞLU C, “The effect of channel height on the enhanced heat transfer characteristics in a corrugated heat exchanger channel”, Applied Thermal Engineering, vol. 23, pp. 979-987, 2003.

İSLAMOĞLU, Y. ve PARMAKSIZOĞLU, C. “Dalgalı yüzeyli levhalar arasında taşınım ile ısı geçişinin incelenmesi, Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 24, 49-61, 2004.

Sempozyum kitaplarından bildiriği gösterme:

İSLAMOĞLU, Y. ve ÖZÇELEBİ, S. “Lejyoner hastalığı”, 5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi Bildiriler Kitabı, s. 77-84, 1998.

BAYRAKTAR, I., İSLAMOĞLU, Y., PARMAKSIZOĞLU, C. and DURMAZ, T., “Heat transfer characteristics between corrugated plates”, Proc. 36th AIAA Thermophysics Conference, Florida, 4201-4210, 2003



Kitap gösterme:

GENCELİ, O.F., "Ölçme Tekniği", Birsen Yayınevi, İstanbul, 1995.

INCROPERA, F. ve DEWIDTT, D.P., "Fundamentals of Heat and Mass Transfer, John Wiley&Sons, New York. 4. Basımdan çeviri, Çevirenler: DERBENTLİ, T., GENCELİ, O., GÜNGÖR, A., HEPBAŞLI, A., İLKEN, Z., ÖZBALTA, N., ÖZGÜÇ, F., PARMAKSIZOĞLU, C. ve URALCAN, Y., "Isı ve Kütle Geçişinin Temelleri", Literatür, İstanbul, 2001.

DAĞSÖZ, A. K., "Sıcak Sulu kalorifer Tesisatı, DEMİRDÖKÜM, 1998. [4] ÇENGEL, Y.A., "Heat Transfer, A Practical Approach, McGraw Hill, 2003.

ARPACI, V, SELAMET, A. ve KAO, S.-H., "Introduction to Heat Transfer, Prentice Hall, 2000.

GENCELİ, O.F. ve PARMAKSIZOĞLU, C., "Kalorifer Tesisatı, TMMOB, Makine Mühendisleri Odası, 2003.

Metin içerisinde kaynak gösterim örneği;

Dalgalı yüzeyle kanallar arasında gelişen akışa, periyodik tam gelişmiş akış denilmektedir (İslamoğlu ve Parmaksızoğlu, 2004).

Deneysel çalışmalara ait hata oranlarının belirlenmesi için, araştırmacılar tarafından daha çok, "belirsizlik analizi" (uncertainty analysis) önerilmektedir [4].



2- TEZ KAPAĞI

2-1-Dış Kapak:

Dış kapak Teknoloji Fakültesi Dekanlığına verilen şablona uymalıdır.

3- TEZ İÇERİĞİNİN DÜZENLENMESİ

TEZ İÇERİĞİ, PLANI VE BAŞLIK NUMARALAMA SİSTEMİ:

TEZ İÇERİĞİ, PLANI VE BAŞLIK NUMARALAMA SİSTEMİ:
BEYAN

ÖNSÖZ (TEŞEKKÜR)
İÇİNDEKİLER
SİMGELER VE KISALTMALAR
ŞEKİLLER LİSTESİ
TABLOLAR LİSTESİ
TÜRKÇE ÖZET

BÖLÜM 1. GİRİŞ
BÖLÜM 2. -----
BÖLÜM 3. -----
3.1. -----
3.1.1. -----
3.1.1.1. -----

BÖLÜM 6. SONUÇLAR (Çalışmanın sonuçları, konunun değerlendirilmesi, geleceğe yönelik yapılabilecek çalışmalar)
KAYNAKLAR
EKLER
ÖZGEÇMİŞ

Her öğrenci BİTİRME ÖDEVİ/BİTİRME PROJESİ/TASARIM ÖDEVİ yazımında bu kuralları sağlamak zorundadır. Bunun dışında, danışman tarafından istenebilecek özel kurallar olabileceğinden öğrencilerimizin yazıma başlamadan önce danışmanları ile görüşmeleri önerilir.