**TEZ YAZIM KURALLARI**

Bu kılavuzun amacı; Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin hazırladıkları bitirme ve seçmeli tasarım projeleri tezlerinin hazırlanmasında uyulması gereken kuralların tanıtılması ve bilimsel metin hazırlama standartlarına uygunluğun sağlanmasıdır. Tezi hazırlayan öğrencilerin bu kılavuzda verilen biçim ve içerik ile ilgili kurallara uymaları zorunludur. Bu kılavuzda yer alan bilgiler, Atatürk Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü’ne ait tez yazım kılavuzunun muadilidir.

* **Kâğıt Özelliği ve Tezin Boyutu**

Kullanılacak kâğıtlar A4 boyutunda ve en az 80 g/m2 birinci hamur beyaz kâğıt olmalıdır. Tez ciltlenip kesildikten sonra, 20x28,5 cm boyutunda olmalıdır.

* **Kenar Boşlukları**

Başlık ve dip notlar dâhil olmak üzere her sayfada metin yazıları üstten ve soldan 4 cm, sağdan 2 cm ve alttan 2,5 cm boşluk bırakılarak yazılmalıdır.

* **Yazı Özelliği**
* Tez, MS-Word programıyla yazılmalıdır.
* Yazı büyüklüğü **12 punto** olmalıdır. Zorunlu durumlarda çizelgelerde veya formüllerde daha küçük veya büyük punto kullanılabilir.
* Yazı tipi olarak **Times New Roman** seçilmelidir.
* Yazımda noktalama işaretlerinden sonra **bir karakter boşluk** bırakılmalıdır. Latince kelimeler *italik* yazılmalı, altı çizilmemelidir.
* Tez çıktıları lazer yazıcıdan alınmalıdır.
* **Sayıların Yazımı**
* Sayılar yazılırken virgül kullanılmalı, virgül anlamında nokta kullanılmamalıdır.
* Büyük sayılar yazılırken, sayının son rakamından itibaren üçerli gruplandırma yapılıp gruplar arasında bir karakter boşluk bırakılmalıdır.
* **Satır Aralıkları**
* Tez metninin yazımında kullanılacak satır aralığı 1,5 tam aralık olmalıdır.
* Şekil altı yazıları, çizelge başlıkları, dipnotlar ve kaynakların yazımında 1 tam aralık kullanılmalıdır.
* Özet, İçindekiler ve Bölüm başlıkları gibi başlıklar ile ilk paragraflar arasında 2,5 tam aralık, alt bölüm başlıkları ile bunların ilk paragrafları arasında 2 tam aralık olmalıdır.
* Bir bölüm veya alt bölümün son satırı ile bir sonraki alt bölüm arasında 2 tam aralık, metin içerisindeki diğer paragraflar arasında ise 2 tam aralık boşluk bırakılmalıdır.
* Bölümler daima yeni bir sayfa ile başlamalıdır.
* **Özet ve Abstract**
* ÖZET, Türkçe ve İngilizce olarak arka arkaya yer almalıdır.
* Özet metninden sonra yıl ve sayfa sayısı belirtilmeli daha sonra ise Anahtar kelimeler yazılmalıdır. Anahtar kelimelerin sayısı 10’dan fazla olmamalıdır.
* Yazımda bir tam aralık kullanılmalıdır. Özet içeriği bir sayfadan fazla olmamalıdır. Gerektiği durumlarda özet içeriğinin yazımında bir derece küçük punto kullanılabilir.
* Özette tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntem(ler) ve varılan sonuç(lar) açık ve öz olarak belirtilmelidir. Ancak, bunlar başlık şeklinde verilmemelidir.
* **Önsöz ( ve/veya Teşekkür)**
* Bu bölümde; tezi hazırlayan tarafından vurgulanmak istenen çalışma ile ilgili ek bilgilerden, çalışmayı kısıtlayıcı ve/veya olumlu etkenlerden söz edilir. Bu bölüm **2 sayfadan fazla olmamalıdır.**
* Gerekiyorsa bu bölümün son kısmında; tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişilerle, doğrudan ilgili olmadığı halde olağan görevi dışında katkıda bulunmuş kişi ve kuruluşlara teşekkür edilmelidir. Tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise, projenin adı ve numarası ile ilgili kuruluşun adı da bu bölümde belirtilmelidir.
* **İçindekiler Dizini**

Tez metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar (ve varsa Ekler) İÇİNDEKİLER dizininde eksiksiz olarak verilmelidir. Tezde kullanılan her başlık içindekiler dizininde hiç bir değişiklik olmaksızın aynen verilmelidir.

* **Simgeler (Simgeler ve Kısaltmalar) Dizini**

Tezde simgeler, SİMGELER DİZİNİ başlığı altında alfabetik sıraya göre verilmelidir. Simgeler sol çerçeveden başlanarak, simgelerin tanımları veya açıklamaları da simgeden sonra 20 karakter boşluk bırakılarak blok halinde yazılmalıdır. Simgenin sonuna **nokta konulmamalıdır.**

* **Şekil ve Çizelgeler**
* Tez içinde anlatıma yardımcı olacak biçimde şekiller ve çizelgeler konmalıdır.
* Çizelge ve şekillere konu içerisinde değinilirken bunlar özel isim gibi değerlendirilmeli **ilk harfleri büyük** yazılmalıdır.
* Şekil ve çizelgelerde yer alacak tüm çizgi, işaret, simge, rakam ve yazılar, yazıcı, daktilo veya rapido kullanılarak yapılmalı; bunların okunacak kadar büyük olmasına dikkat edilmelidir.
* **Şekil ve Çizelgelerin Yerleştirilmesi**
* Şekiller ve çizelgeler metinde ilk değinildiği sayfada veya bir sonrakinde yer almalıdır. Bunların yerleştirilmelerinde sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklar kesinlikle aşılmamalıdır. Taşma durumunda olanlar küçültülmeli veya **Ek** olarak sunulmalıdır.
* Bir sayfadan uzun olan çizelgeler tez metni içinde bulunmak zorunda ise bir sayfa boyutunda (uygun bir yerden) bölünmelidir. Çizelgenin devamı bir sonraki sayfada aynı çizelge numarası ve **(devam)** ile verilmelidir.
* Katlanmış şekil veya çizelgeler ekte verilmelidir. Tezin ekinde cilde giremeyecek nitelikte belgeler varsa bunlar için arka kapak içine bir cep düzenlenmelidir.
* **Şekil ve Çizelgelerin Numaralanması**

Tüm şekil ve çizelgelerin kendine ait bir numarası olmalıdır. Numaralama rakamlarla yapılmalıdır. Numaralar her bölüm içinde kendi aralarında birbirinden bağımsız olarak ayrı ayrı olmalıdır.

Örnek:

*(1) Şekil 1.1. , Şekil 1.2. , Şekil 1.3. ,....., Şekil 2.1. , Şekil 2.2. , Şekil 2.3. ,.....,*

*(2) Çizelge 1.1. , Çizelge 1.2. , Çizelge 1.3. ,....., Çizelge 2.1. , Çizelge 2.2. , Çizelge 2.3. ,.....,*

##### **Kaynak Gösterme**

* Kaynak gösterme "Soyadı Yıl" sistemine göre yapılmalıdır. Soyadından sonra virgül konularak ayrım yapılmamalı sadece bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Kaynak cümle içerisinde kullanılıyorsa kaynağın yılı parantez içerisinde gösterilmelidir.

Örnek:

*(1) …………………miktarının düşük olması ………….………..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı Yıl).*

*(2) Soyadı (Yıl) …………… miktarının düşük olmasının ……………dan kaynaklandığını ifade etmiştir.*

* Bir komisyon ya da kurum tarafından hazırlanan ve yazarı belirtilmeyen yayınlarla kurum ve kuruluşlar tarafından yazarsız yayınlanan kaynaklar Anonim ya da Anonymous ve Yıl olarak belirtilmelidir.

Örnek:

1. *Türkiye’nin ………….………… miktarı …………………… seviyesine ulaşmıştır (Anonim Yıl).*
2. *……………..…kaynaklarına göre (Anonymous Yıl) dünyada …………….……üretimi artmıştır.*

* Üçüncü tür kaynak gösterme/değinme biçiminde yazarın soyadına göre "a" ve "e" takıları eklenmelidir.

Örnek:

1. *Soyadı (Yıl)’na göre ……………miktarının düşük olması ……..………..…dan kaynaklanmaktadır.*

* İki yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde, yazar soyadları arasına "ve" (Türkçe yayınlarda) ya da "and" (yabancı dildeki yayınlarda) bağlacı konmalıdır.

Örnek:

*(1) ……………miktarının düşük olması …….……..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı ve Soyadı Yıl).*

*(2) ……………miktarının düşük olması …….……..…dan kaynaklanmaktadır (Soyadı and Soyadı Yıl).*

* İkiden fazla yazarlı eserler kaynak gösterildiğinde, ilk yazarın soyadından sonra ve diğerleri anlamına gelen "vd" (Türkçe yayınlarda) ya da "et al. " (yabancı dildeki yayınlarda) kısaltması kullanılmalıdır.

Örnek:

1. *…………… miktarının düşük olması ………….…..… dan kaynaklanmaktadır (Soyadı vd Yıl).*

*(2) …………… miktarının düşük olması ……………..… dan kaynaklanmaktadır (Soyadı et al. Yıl).*

*(3) Soyadı vd (Yıl) …….… miktarının düşük olmasının ……..… dan kaynaklandığını ifade etmişlerdir.*

* Aynı anda birden fazla kaynak referans gösteriliyorsa, bunlar en eski yayından en yeni yayına doğru sıralanmalı ve yayın araları ";" (noktalı virgül) ile ayrılmalıdır.

Örnek:

1. *………. olduğu yapılan çalışmalardan anlaşılmıştır (Soyadı vd 2003; Soyadı 2004, Soyadı ve Soyadı 2005).*

* Kaynak bir başka yayın içinde kaynak şeklinde bulunuyorsa, bilginin yer aldığı ilk yayın elde edilememişse, bu aşağıdaki şekillerden biriyle yazılmalıdır.

Örnek:

*(1) Soyadı (Yıl) tarafından bildirildiğine göre…………azalmasını ilk defa Soyadı (Yıl) ileri sürmüştür.*

*(2) ………….tekniği Soyadı (Yıl) tarafından ………. ……kullanımlar için geliştirilmiştir (Soyadı Yıl).*

*(3) Soyadı (Yıl) tarafından ……………ölçümü sırasında ……………….…keşfedilmiştir (Soyadı Yıl).*

* Aynı yazarın değişik tarihlerdeki yayınlarına aynı anda değinme yapılıyorsa, yayınlar tarih sırasına göre eskiden yeniye doğru "," (virgül) ile ayrılarak sıralanmalıdır.

Örnek:

1. *…………………………………. kullanılarak ölçülmüştür (Soyadı 2004, 2005).*

* Aynı yazarın aynı tarihteki yayınlarına tez içerisinde muhtelif yerlerde değiniliyorsa, kullanım sırasına göre birinciden başlayarak yayın yılının sonuna "a, b, …" gibi küçük harfler konulmalıdır.
* Sözlü ve yazılı görüşmeler de metin içerisinde "Soyadı Yıl" sistemi ile belirtilmelidir. KAYNAKLAR dizininde ise kişi ad(lar)ı ve tarih diğer kaynaklar gibi yazılmalı, tarihten sonra sırası ile yazılı / sözlü görüşme ibaresi ve adres yer almalıdır.
* Bir başka yayından aynen alınan şekil veya çizelge kullanılacaksa, şekil veya çizelgenin açıklama yazısında "Soyadı Yıl" sistemine göre atıf yapılmalıdır.

Örnek:

*(1) Şekil 2. 2. …………………... arasında ………………. etkileşmesi (Soyadı ve Soyadı Yıl)*

*(2) Çizelge 3.5. …….…………ya bağlı olarak oluşan ……………. değişiklikler (Soyadı Yıl)*

##### **Alıntılar**

* Tez içinde bir başka kaynaktan alınmış bir bölüm aynen aktarılmak isteniyorsa, bu alıntı ayıraç "........" içinde yazılmalıdır.

Örnek:

1. *Soyadı vd (Yıl) ……….… konusundaki görüşlerini "………………." şeklinde ifade etmişlerdir.*

* **Kaynaklar**
* KAYNAKLAR başlığı tümüyle büyük harflerle, sayfanın sol kenar boşluğundan başlayarak yazılmalı ve başlıktan sonra bir aralık boşluk bırakılmalıdır.
* Kaynaklar sol kenar boşluğundan başlanarak yazılmalı, bir satırdan daha uzun kaynakların yazımında ikinci ve daha sonraki satırlar, birinci satıra göre 1,25 cm içeriden başlamalıdır.
* Kaynakların yazımında satır aralığı 1 tam aralık olmalıdır.
* Tez içerisinde kullanılan tüm kaynaklar alfabetik olarak sıralanmış halde bu dizinde yer almalıdır.
* Aynı yazar(lar)ın; farklı yıllardaki yayınları önce yaptığı yayından başlanarak yıllara göre, aynı yıldaki yayınları yayın yılının yanına konulan küçük harflere göre alfabetik olarak sıralanmalıdır.
* Metin içerisinde "vd" ya da "et al. " ile kısaltılan yazar adları kaynak listesinde tam olarak verilmelidir. Kaynaklarda kullanılan periyodiklerin uluslararası kısaltmaları konmalıdır. Eğer bu kısaltmalar bilinmiyorsa periyodik orijinal adıyla yazılmalıdır.

Aşağıda çeşitli kaynakların yazımı ile ilgili kalıplar ve örnekler verilmiştir.

* MAKALE

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yayın yılı-nokta-makale başlığı-nokta-yayınlandığı dergi-virgül-cilt ve parantez içinde sayı- virgül-başlangıç ve bitiş sayfası-nokta-

*Öznülüer, T. and Demir U., 2002. Formation of Bi2S3 thin films on Au(111) by electrochemical atomic layer epitaxy: kinetics of structural changes in the initial monolayers. Journal of Electroanalytical Chemistry, 529 (1), 34-42.*

* KİTAP

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yayın yılı-nokta-kitabın başlığı-nokta- yayınlayan yer- virgül-sayfa sayısı-virgül- şehir veya ülke -nokta-

*Sönmez, K., 1994. Toprak Koruma. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 169, 192 s, Erzurum. Melrose, D.B. and McPhedran R.C., 1991. Electromagnetic Processes in Dispersive Media. Cambridge University Press, 431 p, New York, USA.*

* KİTAP BÖLÜMÜ

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yayın yılı-nokta-bölümün başlığı-nokta-kitabın başlığı-virgül-editör(ler)-nokta-yayınlayan yer-virgül-şehir veya ülke-virgül- bölümün başlangıç ve bitiş sayfası-nokta-

*Rhoades, J.D., 1982. Cation Exchange Capacity. Methods of Soil Analysis, Part 2, Chemical and Microbiological Properties, 2nd ed., Ed: A.L. Page. Soil Sci. Soc. of Amer. Inc., Madison, Wisconsin, 149-157.*

* BİLDİRİ

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yılı-nokta-bildirinin başlığı-nokta-kongre, sempozyum vb’nin adı- virgül- yapıldığı yer- nokta-

*Tuncer, G., 1997. World pumice reserve and situation and importance of Turkey in production. Proceedings of the I. Isparta Pumice Symposium, Isparta.*

* TEZ

Soyadı-virgül-ilk adının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yılı-nokta-tezin başlığı-nokta-tezin cinsi (Y.Lisans Tezi/Doktora Tezi)-virgül-enstitünün adı-virgül- sunulduğu yer-nokta-

*Thornton, F., 1993. A Concurrent, Object-Based Implementation of the Rational Behavior Model. MS Thesis, Naval Postgraduate School, Monterey, California.*

* RAPOR

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yılı-nokta-raporun başlığı-nokta-hazırlandığı veya yayınlandığı yer-nokta-

*Saner, E., Alpan-Atamer S., Bahçeli G., Bayazıt S., Arat G. ve Ersan O., 2002. Çevre Bilgi Sistemleri Ön Rapor. Vizyon 2023: Bilim ve Teknoloji Stratejileri Teknoloji Öngörü Projesi, Çevre ve Sürdürülebilir Kalkınma Paneli, Ankara.*

* İNTERNET KAYNAĞI

Soyadı-virgül-ilk ad(lar)ının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yılı-nokta-konu başlığı-nokta-yayın yeri-virgül-web adresi-(ziyaret tarihi)-nokta-

*Warrence, N.J., Bauder J.W. and Pearson K.E., 2004. Basics of salinity and sodicity effects on soil physical properties. Land Resources and Environmental Sciences Department, Montana State University, http://waterquality.montana.edu/docs/methane/basics.pdf (15.12.2004).*

* SÖZLÜ GÖRÜŞME

Soyadı-virgül-ilk adının baş harf(ler)i-nokta-virgül-yılı-nokta-kurumun adresi-(görüşme tarihi)-nokta- (Metni ve görüşü alınan kişinin onayını belirten orijinal belge olmalıdır).

*Kahraman, Z.A., 2004. Karayolları Genel Müdürlüğü, Ankara (20.04.2004).*

* Ayrıca akademik kaynaklar için www.citationmachine.net web sitesini kullanabilirsiniz. Siteyi kullanmanız durumunda MLA stilini seçiniz.
* Literatür taraması için üniversitemiz ağı içerisinden [www.scopus.com](http://www.scopus.com) adresini veya <http://webofknowledge.com/> adresini kullanabilirsiniz.
* İlgili sitelerin kullanımı hakkında danışmanlarınızdan yardım alabilirsiniz.

*Bu kılavuz, Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Tasarım ve Bitirme Projeleri Dersleri Uygulama Esasları kapsamında hazırlanmıştır.*