



FEN BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ

TEZ YAZIM KILAVUZU

Güncelleme tarihi: 05.12.2018

1. GİRİŞ

	Sayfa No (tüm sayfa numarala rı alt	AÇIKLAMALAR
DIŞ KAPAK	Numaralanmaz	Son teslimde tez bez ciltli olarak Fen Bilimleri Enstitüsüne teslim edilmelidir.
İÇ KAPAK	Numaralanmaz	İçeriği ve düzeni dış kapağın aynısı olmalıdır.
ONAY SAYFASI	i (yazılmaz)	Tez sınavında başarılı olan öğrenciler, danışman ve jüri üyelerinin unvan, ad, soyad ve üniversite bilgilerinin bulunduğu onay sayfasını danışman ve jüri üyelerine imzalatarak onaylatmalıdırlar
İNTİHAL SAYFASI	ii (yazılmaz)	Tez yazımında intihal kurallarına uygun davranıldığına dair metin yer alır ve öğrenci bu metnin altına imza atmalıdır.
VARSA DESTEK SAYFASI	iii (yazılmaz)	Tezin desteklendiği kurum(lar) ya da kuruluş(lar) belirtilmelidir.
İTHAF SAYFASI	iv (yazılmaz)	Tez çalışmasının kime ithaf edildiğine dair metin yer almalıdır. İthaf için bir başlık kullanılmamalıdır. Kısa ve öz olmalıdır.
TEŞEKKÜR SAYFASI	v	Tamamen lisansüstü öğrencisine ait bir sayfa olup içinde tez hakkında açıklamalar ve teşekkür bulunur. TEŞEKKÜR başlığı altında yer almalıdır.
İÇİNDEKİLER	vi	İÇİNDEKİLER başlığı altında SİMGE LİSTESİ kısmından itibaren ön sayfaların başlıkları, tez metninin bölüm ve altbölüm başlıkları ile son sayfaların başlıkları sayfa numaraları ile birlikte verilmelidir. En fazla ikinci seviye alt başlıklar yer almalıdır (Örn: 1.1.1)
VARSA SİMGE LİSTESİ	vii	SİMGE LİSTESİ başlığı altında alfabetik sırada hazırlanır.
VARSA KISALTMA LİSTESİ	vii	KISALTMA LİSTESİ başlığı altında alfabetik sırada hazırlanır.
VARSA ŞEKİL LİSTESİ	viii	ŞEKİL LİSTESİ başlığı altında, şekil numarası, şekil açıklaması ve sayfa numarası bilgisi verilerek hazırlanır.
VARSA TABLO LİSTESİ	ix	TABLO LİSTESİ başlığı altında, tablo numarası, tablo açıklaması ve sayfa numarası bilgisi verilerek hazırlanır.

VARSA HARİTA LİSTESİ	x	HARİTA LİSTESİ başlığı altında, harita numarası, harita açıklaması ve sayfa numarası bilgisi verilerek hazırlanır.
ÖZET ¹	xi	ÖZET başlığı altında tezin Türkçe özeti yer almalı ve sonunda anahtar kelimeler bulunmalıdır. Anahtar kelime olarak konuyu tanımlayan sözcükler
ABSTRACT ¹	xii	Türkçe özeti İngilizce tercümesidir.
GİRİŞ	1 ile başlar Latin rakamları kullanılır	Bu bölüm okuyucuyu konuya hazırlayan bilgiler içermelidir. Teze esas olan araştırmanın amacı ve kapsamı da bu bölümde açıkça belirtilmelidir. Giriş bölümü; “Literatür Özeti”, “Tezin Amacı” ve “Hipotez” (veya yazarın tercihinə göre “Bulgular”, “Orjinal Katkı”) olmak üzere üç alt bölümden oluşmalıdır.
DİĞER BÖLÜMLER	Latin	Tezin “GİRİŞ” ile “SONUÇ VE ÖNERİLER” bölümleri arasında kalan kısmıdır. Konunun kuramsal temeli, özelliği, kullanılan materyal ve yöntem ana metinde verilir ve çalışmanın ayrıntısına göre bölüm ve altbölümlerden oluşur. Bölüm ve alt bölümlerin sayısı yazarın tercihinə bırakılmıştır.
SONUÇ VE ÖNERİLER	Latin	Bu bölümde tez çalışmasından elde edilen sonuçlar, olabildiğince öz ve açık olarak yazılmalıdır. Ulaşılan sonuçların önceki çalışmalar ve sonuçlar ile karşılaştırılması ve tartışılması, sonuçların kuramsal temellerle olan bağlantısı açıkça vurgulanmalıdır.
KAYNAKLAR	Latin	Tez metninde değinilen (atıfta bulunulan) kaynaklar, IEEE format kullanılıyorsa tez içinde kullanım sırasına göre , APA format kullanılıyorsa yazar soyismine göre sıralı olarak “REFERANSLAR” başlığı altında numaralandırılarak verilmelidir.
EKLER	Latin	Metin içersinde yer alması gerekli görülmeyen bilgiler, normal sayfadan büyük olan ve küçültülmesi istenmeyen ya da olanaksız olan proje vb. varsa “KAYNAKLAR” bölümünün sonunda tez şablonunda gösterildiği gibi yazılır.
TEZDEN ÜRETİLMİŞ YAYINLAR	Latin	Öğrencinin tez çalışması kapsamında hazırlanan dergi yayını, konferans yayını, proje, kitap ve kazanılan ödül gibi bilgiler “TEZDEN ÜRETİLMİŞ YAYINLAR” başlığı altında yer almalıdır.

¹ Tezin ingilizce yazılması durumunda özet ile abstract yer değiştirir.

2. TEZ YAZIM KURALLARI

2.1 Genel

- Tez yazımında Microsoft Word şablonu ya da LATEX şablon formatı kullanılabilir
- Tez metni kolay anlaşılır ve yazım kurallarına uygun arı bir Türkçe ile yazılmalıdır.
- Tez yazımında A4 (210 x 297 mm) standardında 80-100gr. birinci hamur beyaz kağıt kullanılmalıdır ve kağıdın yalnız bir yüzüne yazılmalıdır.
- İlgili bilim alanı için geçerli uluslararası (ISO) simgeler ve SI birim sistemi kullanılmalıdır.
- Tez baskısı için yalnızca lazer çıktı kabul edilir.

2.2 Yazım Özelliği

- Tüm karakterler için "Bitstream-Charter" fontunu kullanılmalıdır.
- Dış kapak birebir tez şablonundaki düzende yazılmalıdır.
- Tez başlıkları büyüklükleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - Ana bölüm başlığı numaralandırması 30 punto koyu
 - Ana bölüm başlığı (Örn: 1) 17 punto koyu
 - Birinci seviye alt başlık ve numarası (Örn: 1.1) 14 punto koyu
 - İkinci seviye alt başlık ve numarası (Örn: 1.1.1) 12 punto koyu
 - Üçüncü seviye alt başlık ve numarası (Örn: 1.1.1.1) 12 punto koyu
- Tez metninin ana bölüm başlık ve numarası (birinci dereceden) yeni bir sayfa başından başlamalıdır.
- [REDACTED] u [REDACTED] z [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
- Birinci ve ikinci derece bölüm başlıklarında "ve, veya, ile" vb. bağlaçlar varsa bunlar küçük harflerle yazılmalıdır.
- Noktalama işaretlerinden sonra bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Satır ve paragraflar sayfanın sol kenarından başlamalıdır.
- Tez metni için "iki yana yasla" özelliği kullanılmalıdır.
- Altbölüm, şekil, tablo, harita ve denklem numaralandırmalarda **son rakamdan sonra nokta kullanılmamalıdır.**
- Tanım, Lemma ve teoremler koyu yazılmalı, ilk harfi büyük olup numaralandırma kurallarına uygun yazılıp en sonuna nokta konulmalıdır. Satır başından başlayıp birinci derece bölüm başlığına göre sıralanmalıdır. Aşağıdaki şekilde olmalıdır.
- Tez metninin bolum ve alt bolum başlıkları numaralandırılmalıdır. Tez metninin ana bolum başlıkları ve alt bolum başlıklarının her sozcugunun ilk harfi buyuk olarak yazılmalıdır. Beşinci ve daha buyuk dereceli alt başlık numaralandırılması yapılmamalıdır. Birinci ve ikinci derece bölüm başlıklarında "ve, veya, ile" vb. bağlaçlar varsa bunlar küçük harflerle yazılmalıdır.

Tanım 4.3. Lorentz uzayında iç çarpım tanımı kullanıldığında...(doğru)

Teorem 4.2 (Lorentz Teoremi). Lorentz uzayında iç çarpım tanımı kullanıldığında...(doğru, nokta teorem isminden sonra eklenmelidir)

Tanım 4.3 Lorentz uzayında iç çarpım tanımı kullanıldığında...(yanlış, tanım numarasından sonra nokta konulmalıdır.)

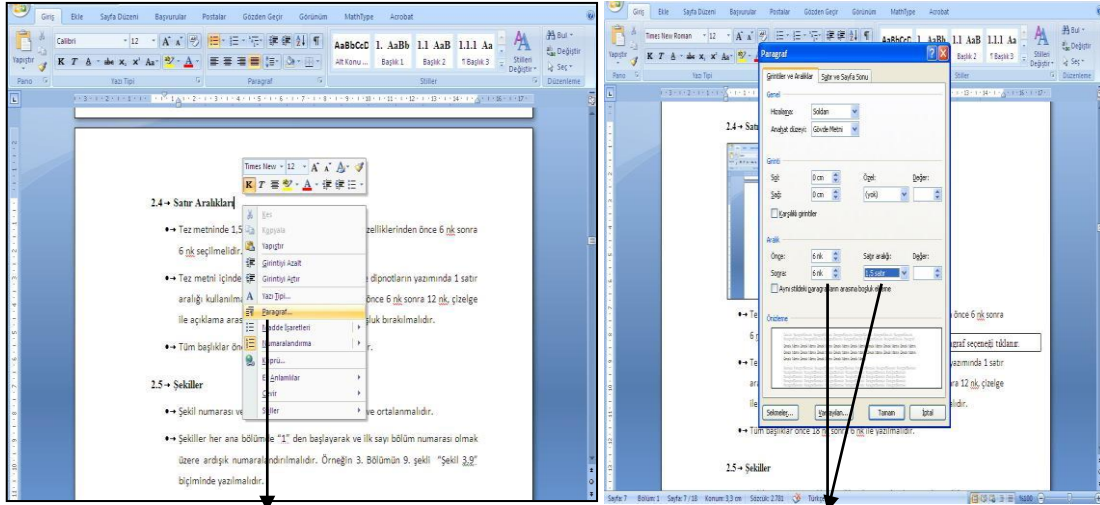
Tanım 1.2.1. Lorentz uzayında iç çarpım tanımı kullanıldığında...(yanlış, alt bölüm numarasına verilmemelidir.)

- Dipnotlar 10 punto büyüklüğünde yazılmalıdır.
- Tablo ve görseller içerisinde verilen yazıya ilişkin boyut 10 puntoya kadar küçültülebilir.

2.3 Sayfa Düzeni ve Sayfaların Numaralanması

- Sayfanın sol kenarından 3,5 cm diğer kenarlarından 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır. Dipnotlar var ise bu sınırlar içinde kalmalıdır.
- Ön sayfalarda Romen rakamları ile sayfalar numaralandırılır. Giriş bölümüne kadar Romen rakamları kullanılır. Numaralandırma tez metninin yazı stili ile aynı olup 12 punto ile yazılmalıdır.
- Ana metin ve son sayfalar Latin rakamları ile numaralanmalıdır.
- Bütün tezde sayfa numaraları sayfanın alt kısmına konulmalı ve ortalımalıdır.

2.4 Satır Aralıkları



Adım 1: Sağ tuş paragraf seçeneği

Adım 2: Aşağıda belirtilen değerler bu kısımlara yazılır

- Tez metnine kadar tek satır aralığı kullanılıp paragraf özelliklerinden önce 6 nk sonra 6 nk işaretlenmeli; tez metninin yazımında ise 1,5 satır aralığı kullanılıp önce 6 nk sonra 6 nk seçilmelidir. Ancak listeler (Simge, kısaltma, tablo, şekil, harita listesi) tek satır aralığı ile önce 0 nk sonra 0 nk kullanılarak yazılmalıdır. (yukarıdaki şekle bakınız.)

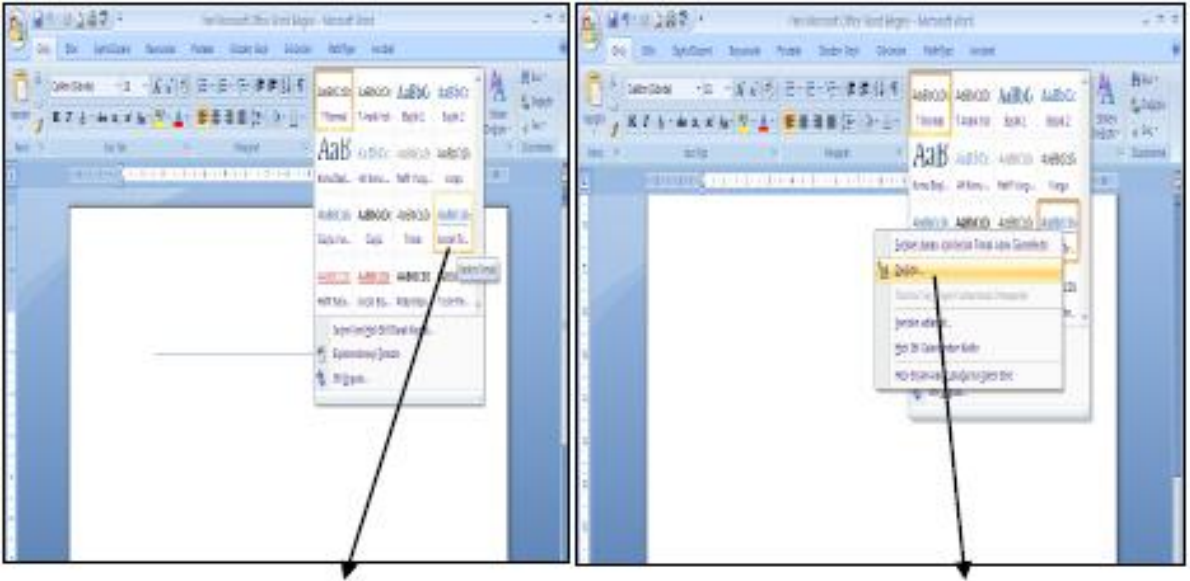
DİKKAT: BU TEZ YAZIM KILAVUZU BİLGİ AMAÇLI HAZIRLANMIŞ OLUP TEZ YAZIMINA ÖRNEK OLARAK KULLANILAMAZ. TEZ ŞABLONUNA FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ WEB SAYFASINDAN ULAŞABİLİRSİNİZ.

- Tez metni içindeki şekil, harita ve tablo açıklamaları ile dipnotların yazımında 1 satır aralığı kullanılmalıdır. Şekil ve açıklama arasında önce 6 nk sonra 12 nk, tablo ile açıklama arasında da önce 12 nk sonra 6 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Tüm başlıklar önce 18 nk sonra 6 nk ile yazılmalıdır.
- Metin ile denklem arasında önce 6 nk sonra 12 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Kaynaklar tek satır aralığı ile paragraf özelliklerinden önce 6 nk sonra 6 nk kullanılarak yazılmalıdır.

NOT : “İçindekiler” in yazımı için tez şablonuna bakınız.

Tez metninde; şekil, tablo, harita ve denklem yazımında belirtilen paragraf aralıkları uygulanmalı bunun dışında satır aralığı kullanılmamalıdır.

- Ana başlıkların şablondaki yazım stilinde olması için aşağıdaki adımları uygulayınız.

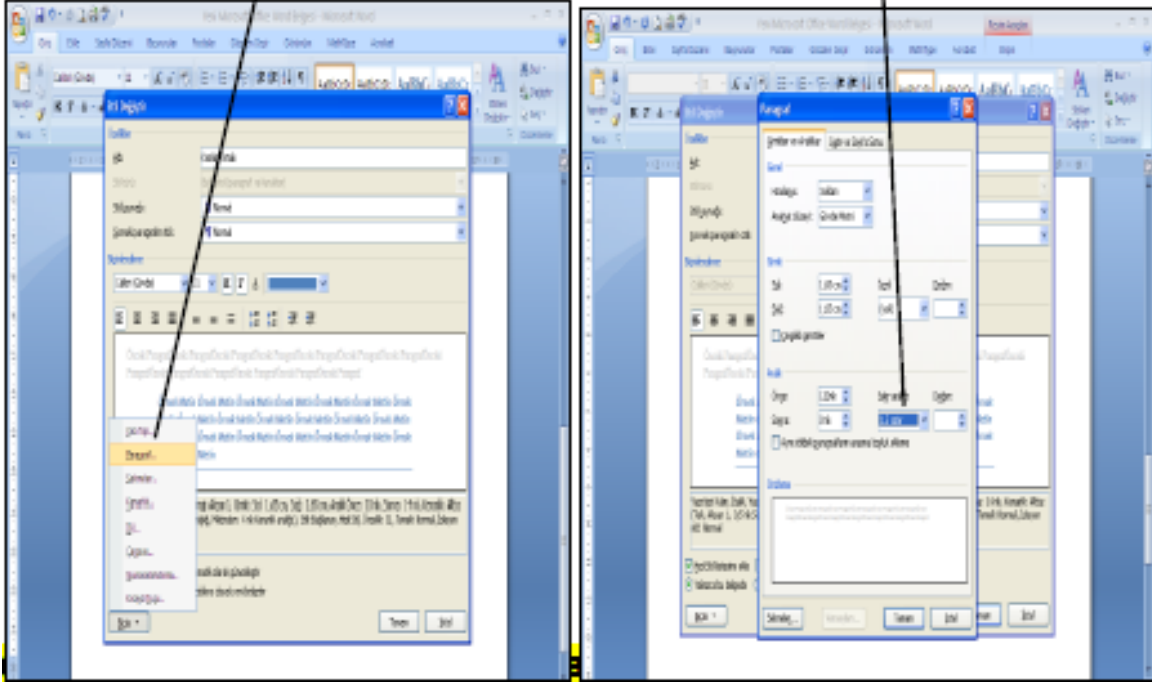


Adım 1: Giriş sekmesi stiller bölümünden yukarıdaki gibi keskin tırnak seçeneği seçilir

Adım 2: Sağ tuş ile değiştir seçeneği seçilir.

Adım 3: Çıkan kutucukta sol alt bölümde yer alan biçim sekmesinden paragraf seçilir.

Adım 4: Çıkan kutucukta aralık değerleri önce 120 nk sonra 0 nk yapılır. Satır aralığı 1,5 satır yapılır.



2.5. Şekiller ve Haritalar

- Şekil numarası ve açıklama şeklin altına yazılmalı ve ortalımalıdır.
- Şekiller her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin 3. Bölümün 9. şekli “Şekil 3.9” biçiminde yazılmalıdır. Şekil altındaki metinde numaralandırma koyu olarak yazılmalıdır.
- Şekil açıklaması numaradan sonra bir karakter boşluk bırakılarak, yalnızca baştaki sözcüğün ilk harfi büyük, öteki sözcükler küçük harflerle yazılmalıdır.
- Şekil ve açıklama arasında önce 6 nk sonra 12 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Bir başka yayından aynen alınan şekillerde şekil adı sonunda kaynak gösterilmelidir.
- Görseller içerisinde verilen yazıya ilişkin boyut 10 puntoya kadar küçültülebilir.
- Bahsedilen tüm kurallar haritalar içinde geçerlidir.

Metin içinde bir şekle değinme aşağıdaki gibi olmalıdır.

Örn: Pek çok işleme ayrılabilen ve sırası değiştirilebilen bu aşamalar Şekil 2.3’de

gösterilmiştir.

Örn: Bu aşamalar, pek çok işleme ayrılabilmekte ve sırası değiştirilebilmektedir (Şekil 2.3).

Örn: Bu aşamalar (Şekil 2.3), pek çok işleme ayrılabilmekte ve sırası değiştirilebilmektedir.

2.6. Tablolar

- Tablo numarası ve açıklaması tablonun üstüne yazılmalı ve ortalananmalıdır. Tablolar her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalıdır. Örneğin 4. Bölümün 7. tablosu “Tablo 4.7” biçiminde yazılmalıdır. Tablo altındaki metinde numaralandırma koyu olarak yazılmalıdır.
- Tablo açıklaması numaradan sonra bir karakter boşluk bırakılarak, yalnızca baştaki sözcüğün ilk harfi büyük, öteki harfler ve sözcükler küçük harflerle yazılmalıdır.
- Tablo ile açıklama arasında da önce 12 nk sonra 6 nk boşluk bırakılmalıdır.
- Bir başka yayından aynen alınan tablolarda tablo adı sonunda kaynak gösterilmelidir.
- Tablo verilen yazıya ilişkin boyut 10 puntoya kadar küçültülebilir.
- Metin içinde bir tabloya değinme aşağıdaki şekilde olmalıdır.

Örn: Coğrafi varlıklar için saptanan nokta, çizgi ve alan simgeleri Tablo 4.8’de gösterilmiştir.

Örn: Coğrafi varlıklar için nokta, çizgi ve alan simgeleri saptanmıştır (Tablo 4.8). **Örn:** Coğrafi varlıklar için nokta, çizgi ve alan simgeleri (Tablo 4.8) saptanmıştır.

Örn: Grafik veriler, fiziksel tasarımdaki yerlerinde kullanıma hazır duruma getirilir (Tablo 4.7).

2.7. Denklemler (Eşitlikler, Bağıntılar)

- Denklemlerin metne göre ortalananmalıdır.
- Denklemler her ana bölümde “1” den başlayarak ve ilk sayı bölüm numarası olmak üzere ardışık numaralandırılmalı ve bu numara parantez içinde, satır sonuna, sağa dayalı yazılmalıdır. Örneğin 2. Bölümün 14. denklemi (2.14) biçiminde yazılmalıdır.
- Metin ile denklem arasında önce 6 nk sonra 12 nk boşluk bırakılmalıdır. Metin içinde bir denkleme eşitliğe ya da bağıntıya değinme aşağıdaki gibi olmalıdır.

Örn: (2.24) eşitliği yardımıyla nd çarpımı yeterli incelikte hesaplanabilir.

Örn: (2.21)’den hesaplanan n , bilinen nd çarpımında kullanılarak d kalınlığı da kolayca belirlenebilir.

Örn: Bilinen nd çarpımında n kırılma indisi (2.21) kullanılarak d kalınlığı da kolayca belirlenebilir.

2.8. Dipnotlar

- Dipnotları numaralandırmaya her sayfada yeniden başlanmalıdır. Dipnot numaraları geçtikleri sayfa içinde sırasıyla ^{1,2} ... biçiminde belirtilmelidir.
- Sayfa kenar boşluklarına taşmamalıdır.
- Yazımda bir satır aralığı kullanılıp, harf büyüklüğü 10 punto olmalıdır.

2.9. Kaynaklar

- Kaynakçada gösterilen tüm referanslara metin içerisinde uygun bir yerde atıf verilmelidir.
- Atıf verme ve Kaynaklar bölümünde faydalanılan kaynakların sunumu için IEEE veya APA formatından biri tercih edilebilir ve tüm tez boyunca tercih edilen referans sistemine sadık kalınmalıdır. IEEE formatında referanslar tezde il geçtiği sıraya göre numaralandırılmalıdır. APA formatında ise yazar soyismine göre sıralanmalıdır.
- Kaynaklar başlığı altında tezin içeriğinde değinilen tüm kaynaklar (internet kaynakları da dahil olmak üzere) tez içinde kullanım sırasına göre ve tercih edilen referans sistemine uygun sunulmalıdır.
- Satırlar sayfanın sol kenarından başlamalı, yazımda 1 (bir) satır aralığı kullanılmalı, paragraf özelliklerinden önce 6 nk sonra 6 nk olarak yazılmalıdır.

Metin içinde kaynaklara değinme

- Tez metni içinde faydalanılan kaynaklara, IEEE veya APA formatına uygun olarak atıf verilir.

¹ Dipnot

² Dipnot