



BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ YAZIM
KILAVUZU

BURSA

2014

Tez Yazım Kılavuzu,
Fen Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun
31.12.2013 tarih ve 2013-35 sayılı toplantısında
oy birliği ile kabul edilmiştir.

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

www.fbe.btu.edu.tr

ÖNSÖZ

Bursa Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsüne teslim edilecek yüksek lisans ve doktora tezleri bu yazım kılavuzunda belirtilen esaslara uygun olarak yazılır. Bu tez yazım kılavuzu, çe itli Anabilim dallarında tamamlanan lisansüstü tezlerinin yazım biçimini düzenler ama tez yazımı için bir örnek olu turmaz veya ablon olarak kullanılamaz. Tez yazım kılavuzu ve taz teslimi ile ilgili bilgilere Fen Bilimleri Enstitüsünün internet sayfalarından (www.fbe.btu.edu.tr) Ula ılabilir.

İÇİNDEKİLER

	<u>sayfa no</u>
Dı Kapak	numara yazılmaz
ç Kapak	<i>i</i> (yazılmaz)
Tez Sınav Sonuç Formu	<i>ii</i> (yazılmaz)
ntihal (A ırma) Beyanı	<i>iii</i> (yazılmaz)
Destekleyen Kurum (varsa)	<i>iv</i> (yazılmaz)
Önsöz	<i>v</i> (yazılmaz)
çindekiler	<i>vi</i>
ekil Listesi	<i>vii</i>
Çizelge Listesi	<i>viii</i>
Sembol Listesi	<i>ix</i>
Kısaltma Listesi	<i>x</i>
Özet	<i>xi</i>
Abstract	<i>xii</i>
1. BÖLÜMLER N SUNUM SIRALAMASI	1
2. GENEL B Ç M VE YAZIM PLANI	2
2.1 Ka ıt Özelli i	2
2.2 Yazım Karakteri	2
2.3 Sayfa Düzeni	2
2.4 Yazım Planı	3
2.5 Yazı Dili	3
2.6 Sayfa Numarası	3
2.7 Bölüm Düzeni	3
2.8 Metin çerisinde Kaynak Gösterme	4
2.9 Denklemlerin (E itliklerin) Yazımı	4
3. EK L ve Ç ZELGE L STES	6
3.1 ekil ve Çizelgelerin Yerle tirilmesi	6
3.2 ekil ve Çizelgelerin Numaralanması	7
3.3 Metin çerisinde ekil ve Çizelgelere De inme	8
4. KAPAK VE ÖZEL SAYFA FORMATI	9
4.1 Kapak Formatı	9

	<u>sayfa no</u>
4.2 Tez Sınav Sonuç Formu	9
4.3 ntihal (A ırma) Beyanı	9
4.4 Destekleyen Kurum	10
4.5 Önsöz	10
4.6 çindekiler Listesi	10
4.7 ekil ve Çizelge Listesi	10
4.8 Sembol ve Kısaltma Listesi	11
4.9 Özet ve Abstract	12
5. TEZ ÇER YAZIM PLANI	13
5.1 Giri	13
5.2 Literatür Özeti	13
5.3 Materyal ve Yöntem	13
5.4 Sonuçlar ve Tartı ma	13
5.5 Öneriler	14
5.6 Kaynakların Liste Halinde Yazılı ı	14
5.7 Ekler	15
5.8 Özgeçmi	15
EKLER	
EK 1. Kapak Formatı	16
EK 2. Tez Sınav Sonuç Formu	17
EK 3. ntihal (A ırma) Beyanı	21
EK 4. Destek Veren Kurum	22
EK 5. Özet Formatı	23
EK 6. Abstract Formatı	24
EK 7. Özgeçmi Formatı	25

BÖLÜM 1

BÖLÜMLERİN SUNUM SIRALAMASI

Bu tez yazım kılavuzunun amacı, Bursa Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne (FBE) bağlı anabilim dallarında hazırlanan yüksek lisans ve doktora tezlerinin sunuluğunda uyulacak kuralların tanıtılması ve bilimsel sunu standartlarına uygunluğunun sağlanmasıdır. Bu nedenle, lisansüstü tezi hazırlayan öğrencilerin, bu kılavuzda verilen biçim ve içerik ile ilgili kurallara uymaları gereklidir. Tezde yer alacak bölümlerin sunum sırası aşağıdaki düzende olmalıdır.

1. Dış kapak
2. İç kapak
3. Tez Sınav Sonuç Formu
4. İmtihal (Adayın) Beyanı
5. Tez özet
6. İçindekiler Listesi
7. Tablo Listesi
8. Çizelge Listesi
9. Sembol Listesi
10. Kısaltma Listesi
11. Özet
12. Abstract
13. Giriş
14. Materyal ve Yöntem
15. Araştırma Bulguları ve Tartışma
16. Sonuç ve Öneriler
17. Kaynaklar
18. Ekler
19. Özgeçmiş

BÖLÜM 2

GENEL BİÇİM VE YAZIM PLANI

2.1 Kağıt Özelliği

Tez yazımında kullanılacak kağıtlar; A4 (210 x 297 mm) boyutunda, 80 g/m² birinci hamur kâğıt özelliğinde olup kopyaları da aynı kalitede net ve okunaklı olmalıdır.

2.2 Yazım Karakteri

Lisansüstü tezleri **Times New Roman** karakterinde yazılmalıdır. Çizelgelerde ya da formüllerde kullanılan zorunlu hallerde yazı büyüklüğü **12 punto** olarak seçilmeli ve **1.5 satır aralığı** kullanılmalıdır. Ekil ve çizelgelerin altında yer alan açıklamalar kısmı ile alıntılar, ektikler, ekil/çizelge ve kaynaklar listesinin yazımında ise **1 satır aralığı** kullanılmalıdır. Çindekiler, ekil ve Çizelge Listeleri, Sembol ve Kısaltma Listeleri, Özet, Abstract ve Kaynaklar gibi ana başlıklar, bölüm başlıkları ile bunları izleyen ilk paragraf ve metin içerisinde yer alan paragraflar arasında ve bir alt bölümün son satırı ile bir sonraki alt bölüm başlığı arasında **1 satır boşluk** bırakılmalıdır. Kelimeler satır sonlarında bölünmemeli, her noktalama işaretinden sonra ise bir karakter boşluk bırakılmalıdır. Ekler kısmı **10 punto** ve **1 satır aralığı** ile yazılmalıdır.

Dipnot: Tezin herhangi bir sayfasında metnin içinde yazılması halinde konuyu dağıtma özelliği taşıyan bilgiler, çok kısa ve öz olarak ilgili sayfanın alt kısmında *dipnot* olarak verilebilir. Dipnotlar **9 punto** ve **1 satır aralığı** ile yazılmalıdır. Dipnot ile ana metin arasında **2 satır boşluk** bırakılmalı ve soldan sağa doğru sayfanın ortasına kadar uzanan sürekli bir çizgi ile bu iki durum birbirinden ayrılmalıdır. Dipnota ait kullanım alanı bir sonraki sayfaya kesinlikle taşmamalıdır. Dipnot numarası ise metin içerisinde üst-simge olarak verilmeli ve açıklaması deyinmenin yapıldığı sayfanın sonunda, metin içerisinde geçme sırasına uygun olarak yapılmalıdır.

2.3 Sayfa Düzeni

Metin, ekil ve çizelgeler, sol kenardan **4 cm** diğer kenarlardan ise **2.5 cm** boşluk bırakılarak yerleştirilmelidir. Kâğıdın **tek yüzü** kullanılmalıdır.

2.4 Yazım Planı

Lisansüstü tezler, Bölüm 5’de detaylı olarak açıklanan yazım planına uygun olarak yazılmalıdır. Ana ve alt bölüm başlıkları ile paragraf ve satır başları sol tarafına yaslanmalı olarak başlarken tüm satırlarda **iki yana yaslama** modeli kullanılmalıdır. Ana bölümler daima yeni bir sayfadan başlamalıdır.

2.5 Yazı Dili

Tez, kolay anlaşılır akıcı bir dille Türkçe veya İngilizce olarak hazırlanabilir. Tez ilgili dilin yazım kurallarına uygun olmalıdır. Anlatım; edilgen cümle yapısı kullanılarak yazılmalı, cümleler kısa ve öz olmalıdır. Tezlerdeki sayısal deklere ve boyut deklere erlendirilmelerinde **SI birim** sisteminin kullanılmasına dikkat edilmelidir.

2.6 Sayfa Numarası

Sayfa numaraları, sayfanın **alt kısmında** ve **ortada** yer almalıdır. Ç NDEK LER listesinde adı geçen sayfalar dı ndaki tüm sayfalar a a da belirtildi i ekilde numaralandırılmalıdır. Tezin G R bölümünden önce gelen çindekiler, ekil ve Çizelge Listesi, Sembol ve Kısaltma Listesi, Özet ve Abstract bölümlerini içeren sayfalar; “i,ii,iii,...” ekinde küçük harfli Romen rakamları ile, G R bölümü ile ba layan tez metni ise “1,2,3,...” ekinde numaralandırılmalıdır. Sayfa numaralarının sa nda veya solunda “-” ve “_” vb. karakterler yer almamalıdır. EKLER kısmında yer alan sayfa numaraları ise Bölüm 5.7’de açıklandı ı gibi verilmelidir.

2.7 Bölüm Düzeni

Tez metninin içerisinde yer alan ba lıklar belirlenirken gereksiz ayrıntıya girilmemeli, bölüm ve alt bölümlerin birbirlerine göre öncelik sırasına dikkat edilmelidir. Tüm bölüm ba lıkları sayfanın sol tarafına yaslanmı olarak numaralandırılmalı ve **koyu renk** yazılmalıdır.

Birinci derece önemli bölüm ba lıkları, yazım sırasında tamamı büyük harflerden oluşacak ekilde yazılmalıdır (örnek: **1. ANA BÖLÜM**). İkinci derece alt bölüm ba lıkları yine aynı puntoda her kelimenin ilk harfi büyük, di erleri küçük harf olacak ekilde yazılmalıdır (örnek: **1.1. Alt Bölüm**). Ba lı ın “ve/veya/ile” vb. ba laçları içermesi durumunda bunlar, küçük harflerle yazılmalıdır (örnek: **1.2. Ana ve Alt Bölümler**). Üçüncü dereceden önem arz eden bölüm ba lıklarında; birinci kelimenin ilk harfi büyük olmak üzere di er tüm kelimeler küçük harflerle yazılmalıdır (örnek: **1.2.1. En alt bölüm**). Ba lıkların oluştu rulması a masında mümkün oldu unca **üçüncü dereceden daha ileri derecede bir alt bölüm ba lı ı seçilmemelidir** (örnek: 1.3.3.1. Bu modeli ba lık olarak seçmeyiniz).

2.8 Metin İçerisinde Kaynak Gösterme

yi bir tezin bir özelli i de yazarın, okuyucuya kullanmı oldu u kaynakları veya metin içinde de indi i yazarları net bir ekilde gösterebilmesidir. Bu tür bir gösterim ancak uygun bir referans tekni i ile mümkündür.

Lisansüstü tez yazılımında metin içerisinde kaynak gösterme kö eli parantez kullanılarak (Örnek: [1]) nümerik kaynak gösterme metodu ile yapılacaktır.

Nümerik Referans Tekni i: ana metin içinde yazılan tüm yayınlara tez yazarı tarafından bir numara verilir ve yayınlar Kaynaklar'da bu numara sırasına göre verilir.

Metin içerisinde kaynak gösterme 1 den ba layarak sıralı artan bir ekilde yapılmalıdır. kiden fazla sıralı kaynak kullanılması durumunda, ilk kaynak ile son kaynak numaraları arasında “-“ i areti konularak verilmelidir (Örnek: [4-17]).

2.9 Denklemlerin (E itliklerin) Yazımı

Denklemler, ilgili bölüm içinde anıldıkları sıra ile numaralandırılır (örnek: (3.1), (3.2) vb.). Gerekliyse aynı denklemin alt ifadeleri (3.1a), (3.1b) olarak ta verilebilir. Numaralar denklemin sa tarafında yer alır ve denklem ile metin arasında üstte ve altta birer satır olmak üzere boşluk bırakılır. Denklemin yazımı ve numaralandırılması bittikten sonra satır ortalanmalıdır.

$$y=12.68-1.32x_1+2.66x_2+3.07x_3-0.90x_1x_3+1.24x_2x_3-0.66x_2^2 \quad (2.1)$$

3.1 ekil ve Çizelgelerin Yerle Tirilmesi

ekil ve çizelgeler bilgisayar ortamında üretilmiş olmalı, silinti ve kalıntı içermemelidir. Sayfa düzeni içerisinde yerle tirilmesi sırasında çizelgelerin okunacak kadar büyük olmasına dikkat edilmeli ve sayfaya “orta”lanarak yerle tirilmelidir. Metin içerisinde yer alacak foto rafların ise dijital ortamda gerekirse taranarak tez metnine eklenmesi gereklidir.

ekiller ve çizelgeler, metinde ilk defa inildiği yerde veya büyüklük olarak uygun değilse bir sonraki sayfada yer almalıdır. Bunların yerle tirilmelerinde sayfa kenarlarında bırakılması gerekli boşluklar kesinlikle alınmamalıdır. Tablo durumu söz konusu ise ekiller küçültülmeli ya da **EKLER** kısmında sunulmalıdır. Çizelgelerin sayfa boyutunu tablo durumunda ise yazım büyüklüğü bir punto kadar küçültülebilir. Bir sayfadan uzun olan çizelgelerin tez metni içinde bulunması durumunda ise bunlar, uygun bir yerden bölünmelidir. Çizelgenin bir sayfayı geçen kısmı, bir sonraki sayfada aynı çizelge numarasının yanına parantez içerisinde (**devamı**) yazılarak verilmelidir (örnek: Çizelge 2.3 Deney sonuçları (devamı)).

Katlanmış ekil/çizelgelerin metin içerisinde sunumu: Tez metni içerisinde veya EKLER kısmında yer alamayacak kadar büyük nitelikte dokümanlar varsa bunlar arka kapaktan önce cilt içine sabitlenmelidir.

3.2 ekil ve Çizelgelerin Numaralanması

Tüm ekil ve çizelgelerin konu akışını takip eden kendisine ait bir numarası olmalıdır. Bu numaralandırma sistemi, ilgili bölümü ve takip sırasını içerecek şekilde yapılmalıdır (örnek: ekil 2.1 veya Çizelge 2.3 vb.).

ekil veya çizelgelerin açıklamaları ise numaralarının hemen yanında kısa ve öz bir şekilde yapılır. Açıklama; ekil için eklin **alt** kısmına, çizelgenin ise **üst** kısmına **1.5 satır boşluk** bırakılarak ve aynı yazım karakteri kullanılarak yapılır.

ekil ve çizelgelerin açıklayıcı bilgilerinde ilk kelimenin baş harfi büyük, diğer kelimelerin baş harfleri ise küçük harfle başlanmalıdır. Açıklamaların bir satır başı durumunda ise diğer satırlar birinci satır başı ile aynı hizadan başlanır ve **tek satır** aralıklı blok yazım yapılır. ekil veya çizelgeye ait açıklamaların sonuna noktalama işareti **konulmamalıdır**.

Çizelge 3.1 Deneysel çalı ma aralı ı

Parametre	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
x_1	33.2	40	50	60	66.8
x_2	115.9	150	200	250	284.1
x_3	19.1	60	120	180	220.9

3.3 Metin çerisinde ekil ve Çizelgelere De inme

ekil ve çizelgeler ile ilgili metin çerisinde yapılacak de inmeler a a ıdaki gibi olmalıdır.

Örnek:

Seçilen parametreler; sıcaklık, basınç ve dinamik ekstraksiyon süresi olup deneysel çalı ma aralı ı Çizelge 3.1’de verilmi tir.

Örnek:

Kahve meyvesi; büyüklü ü, ekli ve rengindeki benzerlikler nedeniyle “kahve kirazı” olarak da adlandırılmaktadır (ekil 3.1).



ekil 3.1 Kahve bitkisi ve meyvesinin görünümü [9]

BÖLÜM 4

KAPAK VE ÖZEL SAYFA FORMATI

4.1 Kapak Formatı

Dış kapak, yüksek lisans ve doktora tezi olarak 2 farklı tasarıma sahiptir. Dış kapak yazım formatı iç kapak ile aynıdır ama sayfa numarası verilmez. Yüksek lisans tezi dış kapak karton, doktora tezi dış kapak mavi renkli bez cilt olacaktır.

Lisansüstü tezlerinin iç kapak sayfasının tasarımı **EK 1**'de verildiği gibi olmalı ve bu sayfada yer alan yazıların tamamı **koyu renk** yazılmalıdır. İç kapakta tez başlığı (16 punto), başlığı bulunan kurum (16 punto), çalışmanın yapıldığı anabilim dalı ve tezin türü (Yüksek Lisans/Doktora), tezin yazarı (14 punto), tezin basıldığı tarih (gün/ay/yıl) ve basım yeri (12 punto) belirtilmelidir.

4.2 Tez Onay Formu

Tez onay formu **EK 2**'de verilmiştir. Bu onay formu doldurulur, tez kopya sayısı kadar çoğaltılır ve ilgili kişilere **mavi** kalemle ayrı ayrı imzalatılır. Sayfa numarası italik **“ii”** olup **yazılmaz**.

4.3 İntihal (Açıklama) Beyanı

İntihal (açıklama), kişinin başkalarının düşüncelerini, görüşlerini, bilgi kaynağını bildirmeden ve atıfta bulunmadan bilinçli olarak veya farkında olmaksızın alıp kullanması ve kendi görüşü gibi sunmasıdır. İntihal, farklı şekillerde yapılabilir. Bununla birlikte, en çok görülen şekilleri; kişinin, başkalarının çalışmalarını kısmen ya da tamamen, kaynak göstermeden kendi çalışması gibi göstermesi ya da sözcükler üzerinde cambazlık yaparak kaynakta yer alan görüş ve düşünceleri kullanmasıdır. Ne şekilde yapılırsa yapılsın bu davranış, akademik etik anlayışı bozar. Dolayısıyla, cezai işlem gerektiren bir suç unsuru olacaktır için başkalarına ait çalışmaların tez içerisinde kaynak formatına uygun bir şekilde belirtilmesi gerekir. Bu amaçla **EK 3**'de verilen form doldurulur. Sayfa numarası italik **“iii”** olup **yazılmaz**.

4.4 Teşekkür

Tez çalışmasında ve tezin hazırlanmasında doğrudan katkısı bulunan kişiler ile doğrudan ilgisi olmadığı halde katkıda bulunmuş kişileri ve kuruluşları bu bölümde teşekkür edilmelidir. Teşekkür edilen kişilerin (varsa) unvanı, adı soyadı, parantez içinde görevli olduğu kuruluş ve çalışmaya olan katkısı kısaca ve öz şekilde belirtilmelidir. Ayrıca, tez çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise projenin adı ve numarası ile ilgili kurum ve kuruluşların adı bu bölümde belirtilmelidir. Sayfa numarası italik **“iv”** olup **yazılmaz**.

4.5 İindekiler

Tez metninde yer alan tüm bölüm ve alt bölüm ba lıkları, kaynaklar ve varsa ekler bu kısımda eksiksiz olarak yer almalıdır. Tez metninde kullanılan her bir bölüm ba lı ı numarası ile birlikte ifade biçiminde hiçbir de i iklik yapılmaksızın, tümüyle aynı olarak bu listede yer almalıdır. Her bir ba lı ın hizasına, sadece o ba lı ın yer aldığı ilk sayfanın numarası yazılmalı ve ba lık ile sayfa numarası arasındaki boşluk, noktalama işareti (.....) ile doldurulmamalıdır. Sayfa numarası italik “v” olup **yazılır**. İindekiler kısmına örnek olarak bu kılavuzun “ İindekiler” kısmı verilebilir.

4.7 Ekil ve Çizelge Listesi

Bölüm 3'deki örneklerde görüldü ü gibi açıklamaları yapılmı ve bölümde geçti i sıraya göre numaralandırılmı olan ekil ve çizelgeler yine numara sırasına göre bir liste halinde düzenlenmelidir. Liste; **1 satır aralı ı** ile ekil ve çizelgeler için ayrı sayfalarda verilmelidir. Metin içerisinde yer alan ekil ve çizelgeler bir sayfadan uzun olsa bile devamı niteli inde olan kısımları listede tekrar sayfa numarası olarak tanımlanmaz, ilk geçti i sayfayı yazmak yeterlidir. ekil veya Çizelge açıklamasının bir satırdan uzun sürdü ü durumlarda ise ilk satırdan sonraki satırlar, ilk satırın ba ladı ı (ekil/Çizelge no hariç) kolondan ba layarak kendi içinde tek satır aralıkla yazılır. ekil ve Çizelgelerin yer aldığı sayfa numaraları ise listede en son kolonda alt alta gelecek ekilde yazılır, ba lık ile sayfa numarası arasındaki boşluk, noktalama işareti (.....) ile doldurulmamalıdır. Bu listelerin yer aldığı sayfa numarası ise italik olup kaldı ı yerden devam eder.

NOT: Tez yazarının yukarıda adı geçen tüm listelerde sayfa numaralarını do ru olarak verebilmesi için yazımda kullanılan ki isel bilgisayar yazılımının (varsa) “ İindekiler Hazırlama (Table of Contents)” i levinden yararlanması yararlı olacaktır.

Örnek:

EK L L STES

	<u>sayfa no</u>
ekil 2.1 Bakır ve çinko tozları	8
ekil 3.1 Kahve çiçe i ve tohumu	24
ekil 4.1 Atık kahve telveleri	28

Örnek:

Ç ZELGE L STES

	<u>sayfa no</u>
Çizelge 2.1 Atık su de arj limitleri	4
Çizelge 4.1 Kullanılan kahve telvelerinin nem yüzdeleri	30

4.8 Sembol ve Kısaltma Listesi

Metin içinde kullanılan semboller ve kısaltmalar alfabetik sıraya göre bu bölümde tanımlanmalıdır. Semboller, sol tarafa yaslanırken açıklamaları sembolden sonra 20 karakter boşluk bırakılarak liste halinde yazılır. Birim ve sembollerin kullanımı ve yazımında Uluslararası Standartlara ve Türk Standartlarına uyulmalıdır.

Cümle sonunda bulunmadıkları sürece standart birim kısaltmalarının (cm, m vb.) sonuna nokta konulmaz. Tezde çok kullanılan birden fazla kelimedenden oluşan terimler de baş harfleri kullanılarak kısaltılabilir. Bu durumda yapılan kısaltma, ilk geçtiği yerde parantez içinde bir defaya mahsus olmak üzere açıklanmalı ve her kelimenin baş harfinden sonra nokta konulmalıdır (Kuzey Anadolu Fayı: K.A.F. vb.) Bununla birlikte, bilinen standart kısaltmalarda (NATO, USA, TÜB TAK vb.) harflerin arasına nokta konulmaz. Bu kısaltmalar daha sonra “**Kısaltmalar**” listesinde alfabetik sırayla sunulmalıdır.

Örnek:

SEMBOL VE KISALTMA LİSTESİ

AAS	Atomik Absorpsiyon Spektrometresi
FID	Alev yonlama Detektörü
M	Molarite

4.9 Özet ve Abstract

Tez çalışmasının amacı, kapsamı, kullanılan yöntemler ve varılan sonuçlar, kısa ve öz bir şekilde Özet/Abstract kısmında belirtilmelidir. Yazım formatı, **EK 5** (Özet) ve **EK 6**'da (Abstract) gösterildiği gibi düzenlenmelidir. Her biri için belirlenmiş olan maksimum **6** adet Anahtar Kelime/Key Words 2 satır boşluk bırakıldıktan sonra ana metnin altına yazılmalı ve her biri virgül ile birbirinden ayrılmalıdır. Özet/Abstract içeriği ise **250 kelimeyi aşmamalıdır**.

BÖLÜM 5

TEZ İÇERİĞİ YAZIM PLANI

Tez; **Giri** , **Literatür Özeti**, **Materyal ve Yöntem**, **Ara tırma Bulguları ve Tartı ma**, **Sonuç ve Öneriler** olmak üzere be ana bölümden oluşmalıdır. Bununla birlikte, tezin amaç ve kapsamı doğrultusunda Giri bölümü ile Son bölümü arasındaki diğer bölümler, yazarın ve danışmanının uygun gördüğü şekilde düzenlenebilir. Tezin arkasında **Kaynaklar** bölümü bulunmalı ve gerekiyorsa **Ekler**, ayrı bir bölüm olarak verilmelidir. Tezin en sonunda ise adayın **Özgeçmi** 'i yer almalıdır.

5.1 Giri

Tezin ilk bölümü; okuyucuya konu hakkında ön bir bilgi verme tarzında olup “G R ” başlığı altında yazılır. Ara tırmanın amacı ve kapsamı, literatürden farkı kısa ve açık bir biçimde yine bu kısımda belirtilir.

5.2 Literatür Özeti

Üzerinde çalışılan konu ile ilgili olarak daha önce yapılmış olan çalışmalar, bu bölümde kısa özet bilgiler halinde ve kaynak yazım formatına uygun olarak bu bölümde verilir.

5.3 Materyal ve Yöntem

Materyal: Tez kapsamında üzerinde çalışılan/kullanılan hammadde veya kimyasal madde olup özellikleri, kullanım şekli, dikkat edilmesi gereken noktalar vb. ile ilgili bilgiler bu bölümde yer almalıdır.

Yöntem: Ara tırma sırasında kullanılan standart prosedür (ilgili standart numarası ile tanımlanmalı) ya da geliştirilen teknik veya teknikler olup açık ve anlaşılır bir şekilde bu bölümde anlatılması gereklidir. Standart bir yöntem üzerinde yapılan herhangi bir deneysel söz konusu olsa bile yine ayrıntılı olarak bu bölümde yazılmalıdır.

5.4 Ara tırma Bulguları ve Tartı ma

Tez çalışması sırasında elde edilen veriler olabildiğince kısa ve öz olarak bu bölümde yazılmalı, literatür ile karşılaştırılmalı olarak çalışmanın farkındalığı sağlanmalıdır. Gerekiyorsa, elde edilen sonuçların, literatüre uygunluğu, kıyaslaması ve eleştirisi yapılmalıdır.

5.5 Sonuç ve Öneriler

Tez çalışması ile elde edilen veri içermeyen sonuçlar, bu bölümde kısa ve öz olarak yazılır. Konu ile ilgili çalışma yapmak isteyen araştırmacılara hitaben öneriler verilir.

5.6 Kaynakların Liste Halinde Yazılı

KAYNAKLAR başlığı, tamamı büyük harf olacak şekilde, sayfanın sol kenarından başlamalı ve başlık ile ilk kaynak arasında iki satır boşluk bırakılmalıdır. Tez içerisinde kullanılan kaynaklar **1 satır aralıkla** ve sayfanın **sol kenarına** yaslanarak köli parantezli numaralandırma ile yazılmalıdır. **Tez içinde verilen her kaynak, ilgili formata uygun olarak tezin KAYNAKLAR bölümünde mutlaka yer almalıdır.**

Kaynakların yazımında ayrıca aşağıdaki kurallara dikkat edilmelidir.

Metin içerisinde **vd.** veya **et al.** olarak kısaltılan yazar adları, kaynak listesinde tam olarak yazılmalıdır.

Kaynaklarda adı geçen periyodiklerin uluslararası kısaltmaları kullanılmalıdır.

iki kaynak arasında ise **bir satır aralı** boşluk bırakılmalıdır.

Her kaynak kendi orijinal dilinde yazılmalıdır.

Makale ise:

Yazar soyadı yazar adının baş harfi., Makale Adı, *Dergi Adı*, **yayın yılı**, cilt numarası (varsa parantez içinde sayısı), başlangıç sayfa numarası.

Örnek:

[1] Bedmutha R., Booker C.J., Ferrante L., Briens C., Berruti F., Yeung Ken K.C., Scott I., Conn K., Insecticidal and Bactericidal Characteristics of the Bio-oil from the Fast Pyrolysis of Coffee Grounds, *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, **2011**, 90, 224.

Kitap ise:

Yazar soyadı yazar adının baş harfi (birden fazla yazar olması durumunda yazarlar arası virgül ile ayrılır, ancak iki ve daha fazla yazarlarda son yazar “ve” ile ayrılır), Kitap Adı, (varsa) editör veya çevirenin adı soyadı, (varsa) cilt numarası veya bölüm no, kaçınıcı baskı oldu u, sayfa numarası, Yayınevinin adı, Basım yeri, Yayın yılı.

Örnek:

[2] Frigon N.L. ve Mathews D., *Practical Guide to Experimental Design*, John Wiley & Sons, NY, 1997.

[3] Mettam G.R., Adams L.B., *Introduction to the Electronic Age*, Jones B.S., Smith R.Z. (Editörler), 281–304, E-Publishing Inc., New York, 2009.

Tez ise:

Yazarın soyadı adının ilk harfi, *tezin adı*, tez türü (Yüksek lisans veya Doktora), tezin hazırlandığı kurulu, şehir, tez teslim tarihi.

Örnek:

[4] Yükselen A., *Kahve Telvesinden Ya Ekstraksiyonu*, Yüksek Lisans Tezi, Bursa Teknik Üniversitesi-Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, 2012.

Standart veya Yönetmelik ise:

Standardı/yönetmeliği hazırlayan kurulu'nun ismi, standart adı/no, hazırlandığı yıl.

Örnek:

[5] T.C. Resmi Gazete, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, 25687, 31.12.2004.

[6] TS EN ISO 31092, Kararlı ortamlarda ısı direnci ve su buharına karşı direncin ölçülmesi, 2000.

Yazarı belli olmayan bir kurulu a ait olan dokümanlar:

Yayınlayan kurulu'nun adı, yayının adı, yayın no, yayın tarihi.

Örnek:

[7] DPT, Dokuzuncu Beş Yıllık Kalkınma Planı (2007-2013), Yayın No:2723, Ankara, 2007.

Yazarı belli olmayan internet kaynakları:

Bilginin temin edildiği kurum, ilgili internet sayfasının tam adresi, tarih (gün, ay, yıl) açıkça belirtilmelidir.

Örnek:

[8] Orman Genel Müdürlüğü, http://web.ogm.gov.tr/Dkmanlar/istatistikler/ormancilik_ist_2010.pdf, Ekim 2012.

Kabul edilmeyen kaynak biçimi:

www.sciencedirect.com, www.google.com.tr vb. arama motorlarına ait adresler kaynakçada yer alamaz.

5.7 Ekler (gerekliyse)

Metin içinde yer alması halinde konuyu da itan veya okumada sürekliliği engelleyen buna karşılık **dip not** olarak ta verilemeyecek kadar uzun olan veriler, ekil, hesaplama vb. detaylar EKLER bölümünde yer almalı ve tez ana metni içerisinde de adı geçtiği yerde numara sırasına göre "EK 1, EK 2, EK 3..." ekinde tanımlanmalıdır. EKLER, tezin "Kaynak" larından sonra ayrı bir bölüm olmalı ve her bir EK ayrı bir sayfadan başlamalıdır. EKLER'in yer aldığı metin başlamadan önce bir "EKLER" kapağı konulmalıdır.

5.8 Özgeçmi

Tezi hazırlayan yüksek lisans veya doktora öğrencisinin özgeçmi i, **EK 6**'da verilen formata uygun olarak hazırlanmalıdır.

TEZ ADI
Ö renci Adı SOYADI
Yüksek Lisans Tezi
Anabilim Dalı
Danı man(lar)
Yıl



EK 1. İç Kapak Formatı

**T.C.
BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**

(4.6 cm boşluk)

TEZİN ADI

YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZİ

Öğrencinin Adı SOYADI

Enstitü Anabilim Dalı

**BURSA
Ocak 2014**



T.R.
BURSA TECHNICAL UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

(4.6 cm space)

THESIS TITLE

**A THESIS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE /
DOCTORATE OF PHILOSOPHY**

NAME and SURNAME OF STUDENT

NAME OF INSTITUTE PROGRAM

BURSA
January 2014

EK 2. Tez Sınav Sonuç Formu

..... TEZ ONAY FORMU

“Ö RENC N N ADI SOYADI” tarafından “DANI MANIN ÜNVANI VE ADI SOYADI” yönetiminde hazırlanan “TEZ N BA LI I” ba lıklı tez, kapsamı ve niteli i açısından incelenmi ve **Yüksek Lisans/Doktora Tezi** olarak kabul edilmi tir.

Sınav Jüri Üyeleri

Unvanı,Adı SOYADI mza.....
(Kurumu,Bölümü)

Unvanı,Adı SOYADI mza.....
(Kurumu,Bölümü)

Unvanı,Adı SOYADI mza.....
(Kurumu,Bölümü)

Unvanı,Adı SOYADI mza.....
(Kurumu,Bölümü)

Unvanı,Adı SOYADI mza.....
(Kurumu,Bölümü)

Tez Savunma Tarihi:...../...../.....

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü
... (Unvanı,Adı SOYADI)...

...Tarih/ mza...

..... **THESIS EXAMINATION RESULT FORM**

The thesis entitled “THESIS TITLE” completed by “NAME and SURNAME OF STUDENT” under supervision of “TITLE AND NAME SURNAME OF THE SUPERVISOR” has been reviewed in terms of scope and quality and approved as a thesis for the degree of Master of Science / Doctorate of Philosophy.

Jury Members

Title, Name and SurnameSignature.....
(Institution,Department)

Title, Name and SurnameSignature.....
(Institution,Department)

Title, Name and SurnameSignature.....
(Institution,Department)

Title, Name and SurnameSignature.....
(Institution,Department)

Title, Name and SurnameSignature.....
(Institution,Department)

Date of Examination:...../...../.....

Director of Graduate School of Natural and Applied Sciences

Title, Name and Surname

Date/ Signature

EK 3. İntihal Beyanı

NT HAL BEYANI

Bu tezde görsel, i itsel ve yazılı biçimde sunulan tüm bilgi ve sonuçların akademik ve etik kurallara uyularak tarafımdan elde edildi ini, tez içinde yer alan ancak bu çalı maya özgü olmayan tüm sonuç ve bilgileri tezde kaynak göstererek belgeledi imi, aksinin ortaya çıkması durumunda her türlü yasal sonucu kabul etti imi beyan ederim.

Ö rencinin Adı Soyadı :

mzası : (mavi kalemle imzalanacaktır)

EK 4. Özet Formatı

ÖZET

TEZ BA LI I (Türkçe)

Ö rencinin Adı SOYADI

Bursa Teknik Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

.....Anabilim Dalı

Yüksek Lisans Tezi

Danı manın Unvanı Adı SOYADI

Tez Sunum Tarihi, Sayfa Sayısı

Özet, tez çalışmasının önemine vurgu yapacak, sonuçları hakkında kısaca bilgi verecek şekilde hazırlanmalı ve **250 kelimeyi** a mamalıdır. Özet'in üzerine tez başlığı Times New Roman yazı karakterinde, **12 punto** büyüklüğünde, **1.5 satır** aralıklı, **koyu ortalı** ve Türkçe olarak yazılmalıdır.

Anahtar sözcükler: (maksimum 6 adet olup aralarına virgül konularak alfabetik sıraya göre yazılmalıdır)

EK 5. Abstract Formatı

ABSTRACT

TITLE OF THESIS (English)

Student's Name SURNAME

Bursa Technical University
Graduate School of Natural and Applied Science
..... Program
Master of Science Thesis
Supervisor's Title Name SURNAME
Date of Thesis Submission, Page Number

Özet, tez çalışmasının önemine vurgu yapacak, sonuçları hakkında kısaca bilgi verecek şekilde hazırlanmalı ve **250 kelimeyi** aşmamalıdır. Özet'in üzerine tez başlığı Times New Roman yazı karakterinde, **12 punto** büyüklüğünde, **1.5 satır** aralıklı, **koyu ortalanmış** ve İngilizce olarak yazılmalıdır.

Key words: (maksimum 6 adet olup aralarına virgül konularak alfabetik sıraya göre yazılmalıdır)

EK 6. Özgeçmiş Formatı

K İSEL B LG LER

Adı SOYADI :

Do ım Tarihi ve Yeri :

Yabancı Dili :

E-posta :

Ö REN M DURUMU

<u>Derece</u>	<u>Alan</u>	<u>Üniversite adı</u>	<u>Mezuniyet Yılı</u>
----------------------	--------------------	------------------------------	----------------------------------

Y. Lisans

(doktora ö rencileri için)

Lisans

TECRÜBES

<u>Yıl</u>	<u>Firma/Kurum</u>	<u>Görevi</u>
-------------------	---------------------------	----------------------

B L MSEL ÇALI MALARI

Makale

1.

2.

Bildiri

1.

2.

Projede görev alma

1.

2.

ÖDÜLLER

1.

2.