

# Akademik Rapor Hazırlama ve Yazışma Teknikleri

BLM2881

2015-1

DR. GÖKSEL BİRİCİK  
goksel@ce.yildiz.edu.tr

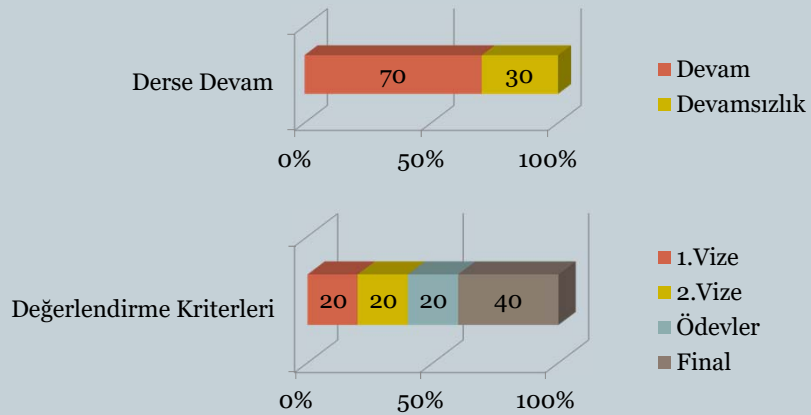
## Ders Planı

Hafta	Tarih	Konu
1	16.09.2015	Tanışma, Ders Planı, Kriterler, Kaynaklar, Giriş <a href="#">Latex nedir, kurulumu</a>
2	23.09.2015	Akademik Rapor Türleri, Özellikleri, Yapıları <a href="#">Latex komut-doküman yapısı</a>
3	30.09.2015	Literatür Tarama, Araştırma ve Arama Yöntemleri <a href="#">Latex'te doküman formatlama</a>
4	07.10.2015	Akademik Raporlamada Dilin Kullanımı <a href="#">Latex'te doküman formatlama</a>
5	14.10.2015	Raporlarda Tablo, Şekil Kullanımı <a href="#">Latex'te tablo, grafik ve şekiller</a>
6	21.10.2015	Raporlarda Denklem, Algoritma Kullanımı <a href="#">Latex'te matematik</a>
7	28.10.2015	Genel Tekrar <a href="#">Latex'te algoritmalar</a>
8	04.11.2015	Akademik Rapor Yazım Süreci - Ödev - Teknik Rapor <a href="#">Latex'te atıf</a>

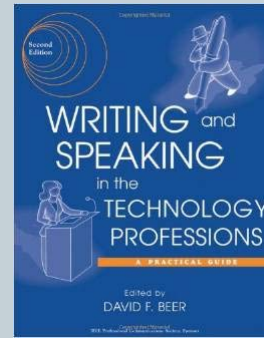
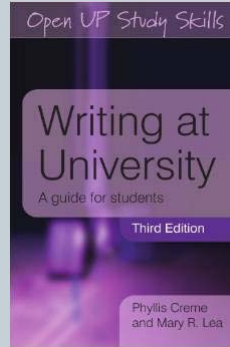
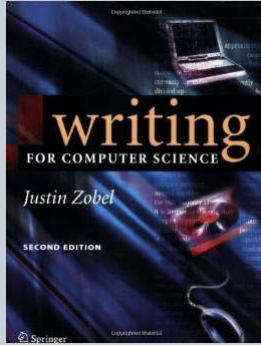
## Ders Planı

Hafta	Tarih	Konu
9	11.11.2015	1.Vize
10	18.11.2015	Akademik Rapor Yazım Süreci - Bildiri – Makale <a href="#">Latex'te örnek bildiri-makale yazımı</a>
11	25.11.2015	Akademik Rapor Yazım Süreci – Tez <a href="#">Latex'te örnek tez yazımı</a>
12	02.12.2015	Değerlendirme Süreçleri ve Etik İlkeler <a href="#">Latex'te tikz kullanımı</a>
13	09.12.2015	2.Vize
14	16.12.2015	Akademik Raporların Sözlü Sunumu <a href="#">Latex'le sunum hazırlama</a>
15	23.12.2015	Genel Değerlendirme, Telafi sınavı

## Değerlendirme Kriterleri



## Kaynaklar



## LaTeX Kaynakları

### The Not So Short Introduction to $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$

Or  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X } 2_{\epsilon}$  in 157 minutes

by Tobias Oetiker  
Hubert Partl, Irene Hyna and Elisabeth Schlegl

Version 5.05, July 18, 2015



### LaTeX – A document preparation system

$\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  – A document preparation system

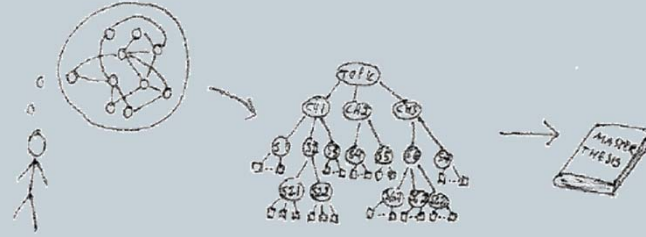
» LaTeX project site

LaTeX home  
[Introduction](#)  
[LaTeX news](#)  
[Documentation](#)  
[Books](#)

LaTeX is a high-quality typesetting system; it includes features designed for the production of technical and scientific documentation. LaTeX is the de facto standard for the communication and publication of scientific documents. LaTeX is available as [free software](#).

## Giriş

- Akademik Yazı
  - $y$  yazısı,  $F$  fikir kümesinden  $R$  akademik raporuna yapılan bir eşleştirmedir.
  - $y:F \rightarrow R$
- Problem:
  - $f \in F$  fikir kümesi verildiğinde,  $g(f) \in R$ 'yi üretmek



## Nasıl Yapılır?

1. Fikirleri hiyerarşik yapıda fikir ağacı  $t$  (*minimum spanning tree*) oluşturacak şekilde düzenleyin.
2.  $t$  ağacını şu şekilde bir metin haline yazın:
  - Kök düğüm **başlıktır**.
  - Dalları **kısımları** oluşturur.
  - Bölümlerin dalları ve alt dalları, **bölümler** ve **alt bölümler**dir.
  - Yapraklar **paragraflardır** (asıl metin).

## Nasıl Yazılır?

- $d \in t$  düğümü üç alandan oluşur:

1. **Başlık( $d$ )**: Ana başlık, kısım başlığı, bölüm başlığı, alt bölüm başlığı olabilir. Yapraklarda yoktur.
2. **AltDal( $d$ )**:  $d$  düğümün alt dallarıdır (kısımlar, bölümler veya alt bölümler gibi). Yapraklarda yoktur.
3. **İçerik( $d$ )**:  $d$  düğümündeki  $f$  fikrinin açıklanmasıdır. Yaprak olmayan düğümlerde çok kısa, yapraklarda daha detaylıdır.

## Akademik Rapor Yazım Algoritması

- Algoritma FikirAğacıYaz( $t$ )
- Girdi: Fikir ağacı  $t$
- Çıktı: Akademik Rapor  $R$
- Begin
  - Başlık( $d$ )'yi yaz
  - if ( $d \neq$  yaprak)
    - ✦ Tanıtıcı paragraf yaz
    - ✦ İçerik( $d$ )'yi yaz
    - ✦ for all ( $u = \text{AltDal}(d)$ )
      - Başlık ( $u$ )'yu yaz
    - ✦ for all ( $u = \text{AltDal}(d)$ )
      - FikirAğacıYaz( $t$ )
  - else
    - ✦ Ana paragrafı yaz
    - ✦ İçerik( $d$ )'yi yaz
- End

## İyi Bir Akademik Raporun Özellikleri

- **t** ağacı dengeli olmalıdır.
  - Kök'ten yapraklara giden tüm yollar ortalama 4-5 uzunlukta olmalıdır.
- **t** ağacındaki her **d** düğümünün mantıklı sayıda alt dalı olmalıdır .
  - En az 2, genellikle 6-7, en fazla 10 olmalıdır.
- Tüm yaprakların içerik(d) değerleri dengeli olmalıdır.
  - Her paragraf en az iki cümle içermeli, 10 cümleyi geçmemelidir.
- Yaprak olmayan tüm düğümlerin içerik(d) değerleri dengeli olmalıdır.
  - Bu tanıtıcı paragraflar genellikle çok kısadır. Bir sonraki bölümde neler anlatıldığını özetler.
- İçerik (di), sadece içerik(d1)...içerik(di-1)'te verilen bilgilere kaynak gösterebilir.
  - X kavramını tanımlarken Y kavramının tersidir diyebilmek için, Y kavramının tanıtılmış olması gereklidir.

## LaTeX

- TeX, düşük seviye bir biçimlendirme ve programlama dilidir.
  - Donald E.Knuth tarafından geliştirilmiştir.
- **LaTeX**, TeX dizgi programı için belge düzenleme biçimidir.
  - Leslie Lamport tarafından geliştirilmiştir.
- LaTeX, yazıcıdan çıktısı alındığında iyi görünen belge yaratmak için kullanılan bir etiketleme dilidir. Genellikle bilimsel çalışmaların yazımı sırasında kullanılır ve bilim dünyasında neredeyse standarttır.

## LaTeX



- LaTeX, TeX'e dayalı makro paketidir.
- Dizgilemeyi basitleştirmeyi amaçlar.
- WYSIWYG değildir.

## LaTeX



- **Dezavantajları**
  - Genellikle belgeyi düzenlerken nihai sürümünü göremeyiz.
  - Genelde LaTeX biçimlendirme için gerekli komutları bilmek gereklidir.
  - Bazen belge için kesin bir görünüm elde etmek zor olabilir.
- **Avantajları**
  - Belge kaynakları WYSIWYG ile kullanılan karmaşık ikilik ve XML formatları aksine herhangi bir metin editörü ile okunabilir.
  - Belgenin yüzeysel düzen sorunlarına kapılmadan, belgenin yapısı ve içeriğine tamamen konsantre olabilirsiniz.
  - Elle yazı tiplerini, metin boyutlarını, satır yüksekliklerini ne de metin akışını ayarlamak gerekmez, LaTeX otomatik olarak bunlarla ilgilenir.
  - LaTeX belge yapısı kullanıcıya görünür ve kolayca başka bir belgeye kopyalanabilir. WYSIWYG uygulamaları genelde kesin biçimlendirme nasıl üretileceğinde açık değildir ve başka bir belgeye doğrudan kopyalamak imkansız olabilir.
  - Düzen, yazı tipleri, tablo ve benzeri belge boyunca tutarlıdır.
  - Matematiksel formüller kolayca dizgilenir.
  - Dizinler, dipnotlar, alıntılar ve kaynaklar kolaylıkla üretilir.
  - LaTeX sizi belgeleri düzgün bir biçimde yapılandırmaya zorlar.
    - ✦ WYSIWYM: What you see is what you mean ☺

## LaTeX Kurulumu

- **Online Editörler**

- [Sharelatex.com](https://www.sharelatex.com)
- [Writelatex.com](https://www.writelatex.com)

- **Dağıtımlar**

- Linux: texlive
- Windows: MiKTeX
- MacOS: MacTeX

## Gelecek Ders

- **Akademik Rapor**

- Türleri
- Özellikleri
- Yapıları

- **Latex**

- Komut – Doküman Yapısı