

# How To LaTeX

## 1강 – LaTeX 기초

---

201811206 황인탁

September 23, 2022

- TeX, LaTeX이 무엇인지 안다.
- 텍으로 과제를 만들어서 제출할 수 있다.

한 강의당 1시간-1시간 30분 정도의 분량으로 진행될 예정이다. 각 강의의 주제는 다음과 같다.

**1강** LaTeX 기초

**2강** 수식, 그림, 그리고 표

**3강** LaTeX 프로그래밍

# TeX이 뭔가요?

TeX, LaTeX, pdfTeX... 어려운 말들이 너무 많다!

**TeX** Donald Knuth가 1978년에 만든 조판 시스템(언어 + 컴파일러).

**LaTeX** Leslie Lamport가 1984년에 만든 조판 시스템. TeX 언어로 작성되어 있으며, TeX과도 당연히 호환된다.

**pdfTeX, XeTeX, LuaTeX** TeX 언어의 구현체들.

# TeX을 왜 쓰나요??

TeX의 장점...

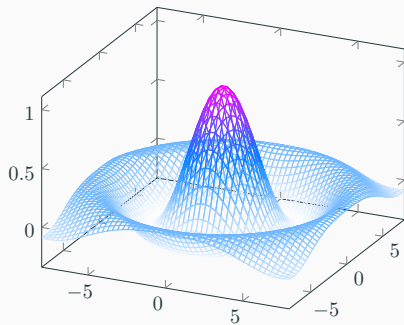
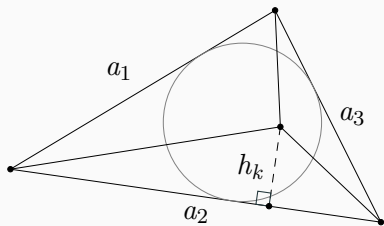
- 수식이 포함된 문서를 작성하는 데 최고다.
- 문서의 관리가 편하다.
- 내용과 스타일을 분리할 수 있다.
- 간지난다.

그럼에도 불구하고, TeX의 단점...

- 배우기 어렵다.
- 안되도 왜 안되는지 모른다. / 되도 왜 되는지 모른다.

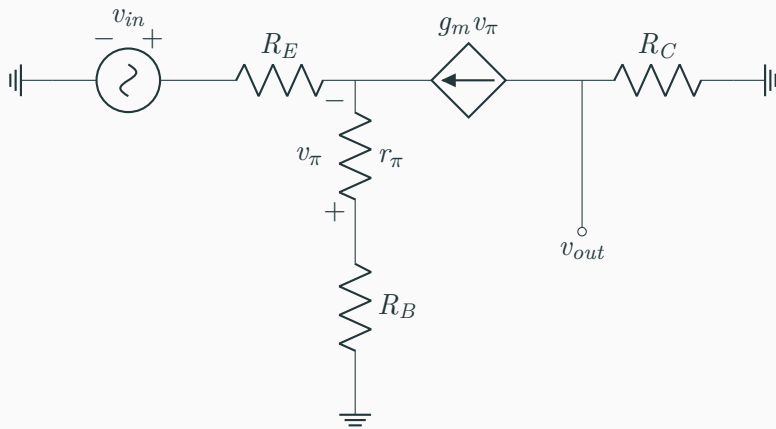
# TeX으로 무엇을 할 수 있나요?

TikZ, pgfplots를 이용한 그림과 플로팅...



## TeX으로 무엇을 할 수 있나요?

다이어그램...



# TeX으로 무엇을 할 수 있나요?

Syntax Highlighting...

```
package main
```

```
import "fmt"
```

```
func main() {  
    fmt.Println("Hello, World!")  
}
```



따라서 한 번 쳐보자.

```
\documentclass{article}
```

```
\usepackage{kotex}
```

```
\begin{document}
```

```
    Hello, World! 안녕, 세계!
```

```
\end{document}
```

`\begin{document}` 이전까지의 부분은 **preamble**이라고 부른다.

preamble에는 보통 다음의 명령어들이 온다.

- `\documentclass`: 이 문서의 클래스를 결정한다. 클래스에 따라서 문서의 모양과 형식이 달라진다. 유명한 클래스로는 article, book, beamer, 그리고 앞으로 사용할 oblivoir 등이 있다.
- `\usepackage`: 사용할 패키지들을 임포트한다. 텍에서의 패키지는 다른 언어의 패키지들과 유사하다.
- 기타 매크로 및 설정 (자세한 것은 3강에서 다룬다.)