

# litetable 宏包 — 多彩的课程表\*

夏明宇 <[myhsia@outlook.com](mailto:myhsia@outlook.com) | [xiamingyu@westlake.edu.cn](mailto:xiamingyu@westlake.edu.cn)><sup>†</sup>

Released 2025-08-16 v3.6B

## 1 介绍

litetable 宏包提供了一个多彩的课程表设计，基于 TikZ 由 expl3 开发. 支持 pdf $\TeX$ , Xe $\TeX$ , Ap $\TeX$  和 Lua $\TeX$  等多种编译方式. 点击跳转 [\[English\]](#) [\[繁體粵語\]](#) 手册.

## 2 用户接口

要加载此宏包，只需写下

```
\usepackage{litetable}
```

litetable(*env*) 环境 litetable 可生成空白课程表，需在命令 \timelist 和 \weeklist 后执行

```
\begin{litetable} [⟨keys⟩] {⟨title⟩} [⟨keys⟩] ... \end{litetable}
```

强制参数用于设定课程表标题，可选参数接受以下键

**color** = ⟨*color*⟩ 可设置课程表框架的背景色（默认值：gray），键名可省略.

**sem** = ⟨*string*⟩ 可设置页面右上角的学期信息.

**hline** = ⟨*string*⟩ 可设置水平线的样式（默认值：solid）.

---

```
\weeklist \weeklist [⟨keys⟩] {⟨list⟩} [⟨keys⟩]
```

强制参数接收数组，用于设置课程表顶部的工作日列表和列宽. 可选参数接受以下键

**format** = ⟨*format commands*⟩ 可设置工作日列表格式（默认值：\bfseries）.

**sep** = ⟨*string*⟩ 可设置工作日列表的分隔符.

```
\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]  
{ Mon -> 1.05, Tue -> 1.05, Wed -> 1.1, Thu -> 1.1, Fri -> .9 }
```

---

\*<https://github.com/myhsia/litetable>, <https://ctan.org/pkg/litetable>

<sup>†</sup>郭李军开发了解析 ⟨*left*⟩ -> ⟨*right*⟩ 型数据结构的接口.

---

`\timelist` `\timelist` [`<keys>`] {`<list>`} [`<keys>`]

---

强制参数均接收数组，用于设置课程表的左侧的时间列表. 可选参数接受以下键

**numformat** = `<format>` 可设置时间列表的序号字体（默认值: `\ttfamily \bfseries`）.

**timefont** = `<format>` 可设置时间列表的时间字体（默认值: `\ttfamily`）.

**hidetime** = `<true|false>` 用于隐藏时间列表中的时间，只保留序号.（初始值: `false`）.

```
\timelist [ numformat = \bfseries, timeformat = \ttfamily ]
          { 08:30 -> 10:00, 10:30 -> 12:00, 13:00 -> 14:30, 15:00 -> 16:30 }
```

---

`\course` `\course` [`<keys>`] {`<start>`} [`<keys>`] {`<end>`} [`<keys>`]

---

用于在当前工作日添加课程盒子，需在 `litetable` 环境中执行. 两个强制参数分别用于设置课程的开始和结束序号. 可选参数接收下列键

**color** = `<color>` 用于设置课程盒子的颜色（默认值: `teal`）. 键名可省略.

**subject** = `<string>` 用于设置课程名称.

**location** = `<string>` 用于设置课程地点.

**lecture** = `<string>` 用于设置授课教师.

**comment** = `<string>` 用于给课程添加脚注.

**T<sub>E</sub>Xhackers note:**

- 若 `<start>` = `<end>`（课程盒子的高度为 1），则 **location** 和 **lecture** 将输出在同一行，并且 **comment** 将隐藏.
- 即使误将 `<start>` 和 `<end>` 写反，模板也会自动纠正.
- 若 **location** 和 **lecture** 均未使用，则 **subject** 将输出在课程盒子的竖直方向中心.
- 超出课程表范围的课程盒子将不显示，并会返回警告. 输入用例见 Appendix A.

---

`\newday` `\newday` [`<integral value>`]

---

使其后面添加的课程盒子后移 `<intergal value>` 个工作日. 可选参数的默认值为 1.

---

`\more` `\more` {`<comment>`}

---

在课程表的右下角添加备注.

## A 工作示例

```
\documentclass[svgnames, a4paper]{article}

\usepackage{litetable, twemojis}
\usepackage[osf, mono = false]{libertine}
\usepackage[T1]{fontenc}

\begin{document}

\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]
{
  \texttwemoji{1f312} Mon -> 1.05, \texttwemoji{1f525} Tue -> 1.05,
  \texttwemoji{1f30a} Wed -> 1.1, \texttwemoji{1f332} Thu -> .9,
  \texttwemoji{1fa99} Fri -> .9
}

\timelist [ numformat = \ttfamily \bfseries, timeformat = \ttfamily ]
{
  08:05 -> 08:50, 08:55 -> 09:40, 10:00 -> 10:45, 10:50 -> 11:35,
  11:40 -> 12:25, 13:30 -> 14:15, 14:20 -> 15:05, 15:15 -> 16:00,
  16:05 -> 16:50, 18:30 -> 19:15, 19:20 -> 20:05, 20:10 -> 20:55
}

\begin{litetable} [ DarkBlue, sem = SEM 7, hline = dashed ]
{Course Schedule}
\course [ subject = interface3, comment = \TeX\ Live 2025,
          lecture = The \LaTeX\ Project, DarkBlue ] {4} {5}
\newday
\course [ subject = expl3, lecture = The \LaTeX\ Project ] {8} {8}
\newday
\course [ subject = Keep on \TeX ing, lecture = Donald E. Knuth,
          location = Stanford University, Purple ] {10} {11}
\newday
\course [ subject = Ti\textit{k}/Z, lecture = \textsc{pgf},
          Crimson, comment = Version 3.1.10 ] {3} {5}
\more {Programme Duration: 09 / 2021 -- 07 / 2025}
\end{litetable}

\end{document}
```

# Course Schedule

SEM 7

● MON

🔥 TUE

🌊 WED

🌲 THU

🌞 FRI

1

08:05  
08:50

2

08:55  
09:40

3

10:00  
10:45

4

10:50  
11:35

5

11:40  
12:25

6

13:30  
14:15

7

14:20  
15:05

8

15:15  
16:00

9

16:05  
16:50

10

18:30  
19:15

11

19:20  
20:05

12

20:10  
20:55

**interface3**

The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project

T<sub>E</sub>X Live 2025

**TikZ**

PGF

Version 3.1.10

**expl3**

The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Project

**Keep on T<sub>E</sub>Xing**

Stanford University  
Donald E. Knuth

# 索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码；带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号.

<b>C</b>	<b>M</b>
<code>\course</code> ..... <i>2</i>	<code>\more</code> ..... <i>2</i>
<b>E</b>	<b>N</b>
environments:	<code>\newday</code> ..... <i>2</i>
<code>litetable</code> ..... <i>1</i>	<b>T</b>
	<code>\timelist</code> ..... <i>1, 2</i>
<b>L</b>	<b>W</b>
<code>litetable (env.)</code> ..... <i>1</i>	<code>\weeklist</code> ..... <i>1</i>