

# litetable 宏包 — 多彩的課程表\*

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

Released 2025-07-20 v3.5A

## 1 介紹

litetable 宏包提供了一個多彩的課程表設計，基於 tikz 由 expl3 開發。支援 pdf $\TeX$ ，Xe $\TeX$ ，Ap $\TeX$  同 Lua $\TeX$  等多種編譯方式。點擊跳轉 [\[English\]](#) [\[简体中文\]](#) 手冊。

## 2 用戶接口

要加載此宏包，只需寫下

```
\usepackage{litetable}
```

litetable (*env*) 環境 litetable 可生成空白課程表，需在命令 `\timelist` 同 `\weeklist` 後執行

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

強制參數用於設定課程表標題，可選參數接受以下鍵

**color** = *color* 可設定課程表框架的背景色（默認值：gray），鍵名可省略。

**sem** = *string* 可設定頁面右上角的學期信息。

**hline** = *string* 可設定水平線的樣式（默認值：solid）。

---

```
\weeklist \weeklist [keys] [list] [keys]
```

強制參數接收數組，用於設定課程表頂部的工作日列表同列寬。可選參數接受以下鍵

**format** = *format commands* 可設置工作日列表格式（默認值：`\bfseries`）。

**sep** = *string* 可設定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>郭李軍開發了解析  $(left) \rightarrow (right)$  型數據結構的接口。

---

`\timelist` `\timelist` [*keys*] {*list*} [*keys*]

強制參數均接收數組，用於設置課程表的左側的時間列表。可選參數接受以下鍵

**numformat** = *format* 可設定時間列表的序號字體（默認值：`\ttfamily \bfseries`）。

**timefont** = *format* 可設定時間列表的時間字體（默認值：`\ttfamily`）。

**hidetime** = *true|false* 用於隱藏時間列表中的時間，只保留序號（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*]

用於在當前工作日添加課程盒子，需在 `litetable` 環境中執行。兩個強制參數分別用於設置課程的開始同結束序號。可選參數接收下列鍵

**color** = *color* 用於設置課程盒子的顏色（默認值：`teal`）。鍵名可省略。

**subject** = *string* 用於設置課程名稱。

**location** = *string* 用於設置課程地點。

**lecture** = *string* 用於設置授課教師。

**comment** = *string* 用於給課程添加腳注。

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

- 若 *start* = *end*（課程盒子的高度為 1），若 **location** 和 **lecture** 會輸出在同一行，而且 **comment** 將隱藏。
- 即使誤將 *start* 同 *end* 寫反，模板也會自動糾正。
- 若 **location** 同 **lecture** 均未使用，則 **subject** 將輸出在課程盒子的垂直方向中心。
- 超出課程表範圍的課程盒子將唔顯示，並會返回警告。輸入用例見 Appendix A。

---

`\newday` `\newday` [*integral value*]

使其後面添加的課程盒子後移 *intergal value* 個工作日。可選參數的默認值為 1。

---

`\more` `\more` {*comment*}

在課程表的右下角添加備注。

## A 工作範例

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

\usepackage[litetable, twemojis}
\usepackage[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

**interface3**

The  $\LaTeX$  Project

5

11:40  
12:25

$\TeX$  Live 2025

**TikZ**

PGF

Version 3.1.10

6

13:30  
14:15

7

14:20  
15:05

8

15:15  
16:00

**expl3**

The  $\LaTeX$  Project

9

16:05  
16:50

10

18:30  
19:15

**Keep on  $\TeX$ ing**

Stanford University  
Donald E. Knuth

11

19:20  
20:05

12

20:10  
20:55

# 索引

意大利體的數字表示描述對應索引項的頁碼；帶下劃綫的數字表示定義對應索引項的代碼行號；羅馬字體的數字表示使用對應索引項的代碼行號。

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