

# litetable 宏包 — 多彩嘅課程表\*

夏明宇 <[myhsia@outlook.com](mailto:myhsia@outlook.com)><sup>†</sup>

Released 2025-03-26 v3.3F

## 1 介紹

litetable 宏包提供咗一個多彩嘅課程表設計，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。點擊跳轉到 [\[English\]](#) [\[简体中文\]](#) 手冊。

## 2 用戶接口

要加載此宏包，只需寫下

```
\usepackage{litetable}
```

litetable(*env*) 環境 litetable 可生成空白課程表框架，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⟩ 可設定課程表框架嘅背景色（默認值：gray），鍵名可省略。

**sem** = ⟨string⟩ 可設定頁面右上角嘅學期信息。

---

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

強制參數接收數組，用嚟設定課程表頂部嘅工作日列表同列寬。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⟩ 可設定工作日列表嘅分隔符（默認為空）。

```
\weeklist [ format = \bfseries \scshape, sep = \textbar ]  
{ Mon -> 1, Tue -> 1, Wed -> 1, Thu -> 1, Fri -> 1 }
```

---

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

<sup>†</sup>郭李軍 開發咗讀取 ⟨left⟩ -> ⟨right⟩ 型數據結構嘅接口，並為低版本  $\TeX$  Live 做兼容。

---

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

---

強制參數均接收數組，用於設置課程表嘅左側嘅時間列表. 可選參數接受以下鍵

**numformat** = *<format>* 可設定時間列表嘅序號字體，（默認值：`\ttfamily \bfseries`）.

**timefont** = *<format>* 可設定時間列表嘅時間字體，（默認值：`\ttfamily`）.

**hidetime** = *<true|false>* 用於隱藏時間列表中嘅時間，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*]

---

用於喺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嘅開始同結束序號. 可選參數接收下列鍵

**color** = *<color>* 用於設置課程盒子嘅顏色，（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>*（課程盒子嘅高度係 1），噉 **location** 和 **lecture** 會輸出喺同一行，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** 將輸出喺課程盒子嘅豎直方向中心.
- 超出課程表範圍嘅課程盒子將唔顯示，並會返回警告. 輸入用例見 [Appendix A](#).

---

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

---

使其後面添加嘅課程盒子後移 *<integral value>* 個工作日. 可選參數嘅默認值係 1.

---

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

---

喺課程表嘅右下角添加備註.

## A 工作範例

```
\documentclass[svgnames]{article}

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

\begin{document}

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

\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} [ MidnightBlue, sem = SEM 7 ] { 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

# Index

The italic numbers denote the pages where the corresponding entry is described, numbers underlined point to the definition, all others indicate the places where it is used.

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