

23626



## TTC 1.1 使用說明

#### 國立臺灣師範大學 113年中小學教師專業發展人才培訓輔導計畫

A MARTDO





- ・TTC1.1數位觀課工具簡介
- •TTC1.1數位觀課工具使用說明
- ・TTC1.1數位觀課工具運用示例分享
- ・TTC1.1數位觀課工具實際操作



## TTC-DOT數位觀課工具簡介-1

- · 授課教師主導觀察的標的時間線標記數位觀課工具: TTC1.1 (Target Timeline Coding Digital Observation Tool, TTC-DOT1.1)
- •本程式基於赫爾辛基大學的Miikka Turkkila研究 員所開發的開源程式轉製而成1.0版,程式網址: <u>bit.ly/ttcdot1-1</u>(1.0版),再依教師社群測試和運 用結果,修改成本1.1版。
- 網址: <u>https://bit.ly/ttcdot113</u>

※手機及平板請以預設瀏覽器開啟



## TTC-DOT數位觀課工具簡介-2

特色:

·結合UTC與ITC兩項數位觀課工具之功能,

能同步觀察與記錄焦點學生 (分組) 標的

- 行為(目標)的表現情形。
- 觀察結果同步呈現行為時間與行為次數的

橫條圖與圓餅圖, 多元呈現統計數據。



- •如需於課堂、會議等各類場合使用本程式做紀錄, 需知會被記錄者,並徵求同意。
- •因此套程式會於瀏覽器載入執行所需的cookies, 所以不建議透過「無痕模式」使用。
- 請使用者務必自行保存觀察紀錄的圖檔與CSV檔。
  本程式不記錄使用者資料,網頁關閉後紀錄會自動消失。

## 引用說明

- 「標的時間線標記數位觀課工具」由國立臺灣師範大學 製作,以創用CC姓名標示-非商業性-相同方式分享4.0國 際授權條款釋出。
- 國立臺灣師範大學(2024)。標的時間線標記數位觀課工具(1.1版)。113年中小學教師專業發展人才培訓輔導計畫。 National Taiwan Normal University(2024). Target timeline coding digital observation tool(1.1 version). The training and counseling plan for primary and secondary school teachers professional development at 2024.
- ・<mark>本TTC1.1數位工具,在測試與試用後,將開放開源程式。</mark>

## TTC-DOT數位觀課工具使用說明-1

- •TTC 1.1 (標的時間線標記數位觀課工具) 是以時間線標記為記錄方式的數位觀課 工具。
- •標的:設定觀看對象的目標行為,並依 是否出現目標行為作為該時段的紀錄。
- •時間線標記:依據課堂紀錄的輸入時間 產生標記,並製作橫條圖,作為視覺輔 助紀錄。

# TTC-DOT數位觀課工具使用說明2 準備作業:製作座位表,確認觀察對象。

講桌/黑板											
1	2	3	4	5							
6	7	8	9	10							
11	12	13	14	15							
16	17	18	19	20							
21	22	23	24	25							

講桌/黑板

1	2	5	6
3	4	7	8

11	12	15	16
	分組	座位表	

# TTC-DOT數位觀課工具使用說明。 介面說明



- Objects +

Object 1

Object 2

-	Be	haviors	+

Behavior 1

Behavior 2



Filename 2024/12/10

#### 📥 Download file 🔻







## 介面說明

### • 觀察對象及行為數量設定 對象可設定2-6人:行為可設定2-4種

12

·行為按鈕設定
 1.行為按鈕為互斥
 2.以同樣的行為種類觀察每個人
 3.可紀錄行為起迄時間(類似UTC)

# TTC-DOT數位觀課工具使用說明4<sup>13</sup> 紀錄介面示意



## 觀察紀錄說明:時間線橫條圖





## 觀察紀錄說明:統計表格CSV

Ē	<u>ו</u> טי⊲י <del>-</del>		2024_12_	10_statisticsTable.csv	- Excel		
佰∋	· 常用 抽入	貝미配直 公式	貞科 仪閲	· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	読明 ACROBAT		
ſ	" 从前下 新	細明體	~ 12 ~ A^ A	==:*	設自動換行	通用 <mark>格</mark> 式	
貼						¢ _ 0/ • <	
~			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			φ /0 / .00	
	剪貼簿 🔽	字型	LZ	數值			
к1	1	f <sub>x</sub>					
	А	В	С	D	E	F	
1	A同學	發言	耹聽	紀錄	<b>芬</b> 心	小計	
2	次數	14	12	6	0	32	
3	次數百分比	43.80%	37.50%	18.80%	100%		
4	行為時間	01:09	02:09	01:51	00:00	05:09	
5	行為時間百分比	22.30%	41.70%	100%			
6	課堂時間百分比	22.30%	41.60%	35.80%	0%	99.70%	
7							
8	B同學	發言	聆聽	紀錄	分心	小計	
9	次數	9	11	0	2	22	
10	次數百分比	40.90%	50%	0%	9.10%	100%	
11	行為時間	00:54	03:48	00:00	00:26	05:08	
12	行為時間百分比	17.50%	74%	0%	8.40%	100%	
13	課堂時間百分比 17.4		73.50%	0%	8.40%	, 99.40%	
14							
15	C同學	發言	聆聽	紀錄	分心	小計	
16	次數	8	13	0	3	24	
17	次數百分比	33.30%	54.20%	0%	12.50%	100%	
18	行為時間	00:54	03:37	00:00	00:35	05:06	
19	行為時間百分比	17.60%	70.90%	0%	11.40%	100%	
20	課堂時間百分比	17.40%	70%	0%	11.30%	98.70%	



# 觀察紀錄說明: CSV(部分)

	А	В	C	D	E	F	G	H		J	К	L	М	Ν	0	Р	
1		第1次			第2次			第3次			第4次			第5次			
2	對象	項目	開始時間	結束時間													
3	A同學	聆聽	15:02:47	15:02:56	發言	15:02:56	15:03:05	聆聽	15:03:05	15:03:13	發言	15:03:13	15:03:20	聆聽	15:03:20	15:03:34	
4	B同學	發言	15:02:48	15:02:56	聆聽	15:02:56	15:03:05	發言	15:03:05	15:03:14	聆聽	15:03:14	15:03:51	發言	15:03:51	15:04:02	
5	C同學	聆聽	15:02:49	15:02:57	發言	15:02:57	15:03:06	聆聽	15:03:06	15:03:15	發言	15:03:15	15:03:35	聆聽	15:03:35	15:03:52	

## 準備新的紀錄



## TTC-DOT數位觀課工具實際操作

## 換你試試看



## 聯絡我們

• 如對本程式有相關問題,請不吝提供指導意見:

- E-Mail: <a href="https://www.ntmutdo@gmail.com">ntnutdo@gmail.com</a>
- •電話: 02-7749-1228