



半導體雲端學院
Semiconductor Cloud Academy

半導體雲端學院

積發創造力 堆疊未來

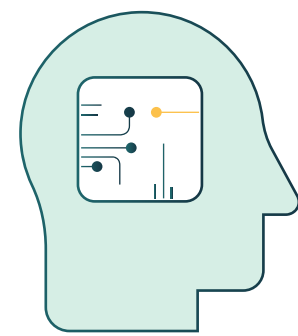
Semiconductor Cloud Academy

操作手冊



學院宗旨與特色

半導體雲端學院提供接軌產業的自主學習資源，推出短時間、輕鬆有趣的課程動畫，由淺入深地帶領同學探索半導體世界。學院課程結合各領域專家親自編撰課程，透過生活化的比喻降低同學學習半導體的門檻，在科普的過程中更進一步探索自我興趣，並透過全線上免費的學習方式跨越地理、時間與資源的限制，提升教育公平性。



業界專業領域知識

由各領域專家親自編撰課程，從業界的角度帶您站在巨人的肩膀上一起開創未來科技世界。



豐富學習歷程

知識轉化成能力應用於生活中，可擁有企業頒發的完課證明讓您的履歷更突出。



線上學習平台

無時間地理限制的彈性學習，提供每堂 10分鐘充滿知識力的多元學習動畫，完整平台記錄進度讓您有效掌握學習過程。

目錄

註冊與登入

註冊流程

忘記密碼

課程列表

課程說明

互動設計

學員中心

修改個人資料

學習紀錄

課後測驗

學習心得

完課證明

聯絡我們

目錄

註冊與登入

註冊流程

忘記密碼

課程列表

課程說明

互動設計

學員中心

修改個人資料

學習紀錄

課後測驗

學習心得

完課證明

聯絡我們

註冊與登入 - 註冊流程



第一步驟

進入到半導體雲端學院官方網站

<https://www.tsmc-cloud-academy.com>

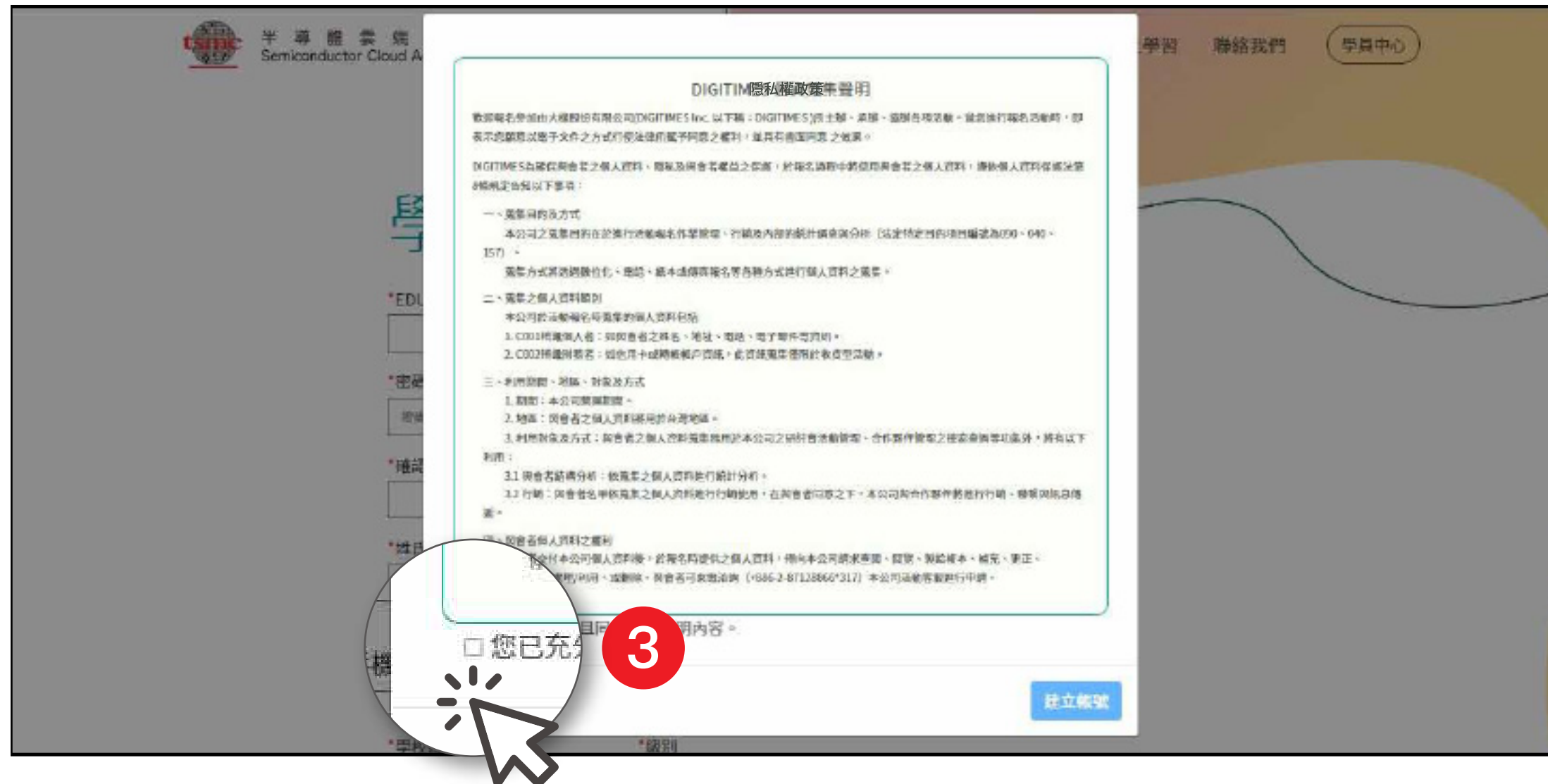
點選右上方的學員中心。



第二步驟

第一次加入學院的使用者，請在學員登入的標題下方，點選立即註冊。

註冊與登入 - 註冊流程



第三步驟

註冊前，需勾選隱私權政策。



第四步驟

填寫註冊資料

- 請選擇您的身分別、性別
- EDU信箱：您需要準備一個EDU信箱，才能進行學員註冊
- 密碼：密碼必須包含至少8位、一個小寫字母、一個大寫字母、一個數字、一個特殊字元
- 姓名及手機號碼（登入時會傳送驗證碼到您的註冊郵箱或手機簡訊，請確認資料正確）
- 學校名稱、就讀年級、預計畢業日期確認註冊送出申請。

註冊與登入 - 註冊流程



完成填寫後你可以於您所填寫的信箱或手機完成密碼驗證



Dear 王小明
您可以使用以下OTP(一次性密碼)完成操作，
OTP的有效時間為10分鐘。
313579
謝謝

半導體雲端學院
Semiconductor Cloud Academy
團隊 敬上

第五步驟

於您所填寫的EDU信箱或是手機簡訊收取
OTP (One-time password) 驗證碼。



第六步驟

完成驗證即可進入您的學員中心並開始您的半導體雲端課程！

EDU信箱

密碼

密碼必須包含至少8位、一個小寫字母、一個大寫字母、一個數字、一個特

登入

[忘記密碼](#)了嗎？

忘記密碼

點選登入頁面的忘記密碼，輸入您的EDU信箱並驗證，完成後即可重設密碼

目錄

註冊與登入

註冊流程

忘記密碼

課程列表

課程說明

互動設計

學員中心

修改個人資料

學習紀錄

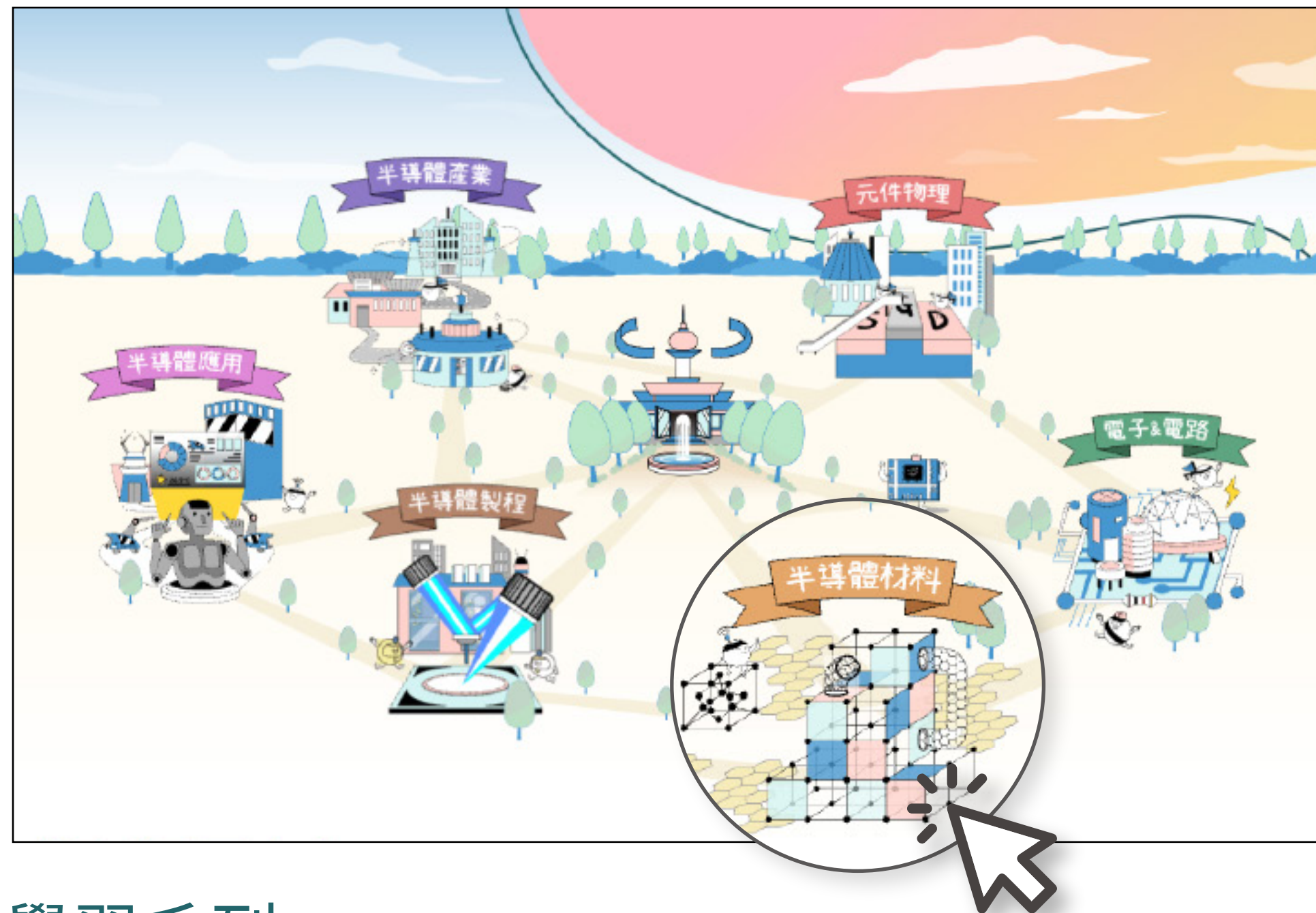
課後測驗

學習心得

完課證明

聯絡我們

課程列表 - 課程說明



學習系列

您可點選有興趣的主題開始學習

課程列表

難易度：☆☆☆

主題：全部 半導體應用 半導體產業 元件物理 電子&電路 半導體材料 半導體製程

半導體應用	難易度：☆☆☆	
課程長度 12:00	課程長度 12:00	課程長度 10:00
無所不在的晶片半導體 如今的生活已經離不開半導體。各種智慧型裝置在提供更便利且智慧化的服務時，背後的技術來源就是半導體。這些服務讓人感受。	常見五大晶片功能 智慧型手錶和雲端平台的即時連線運作模式，已是現代日常生活的一景。而這個模式之所以能順利運作，手錶中如通訊、電源、控。	晶片間訊號的傳送處理 「今天天氣如何？」在不到一秒的時間裡，語音助理就能回覆使用者的問題，有沒有想過這中間的資訊是如何處理的呢？此章節將介紹。

課程列表

透過簡短有趣的影音互動，
用最輕鬆的方式瞭解半導體相關知識！

課程列表 - 課程說明

六大主題分類系統化學習

課程難易度分級，星星越多代表課程越進階

點選「開始上課」即可觀看影片

元件物理

難易度：☆☆☆



課程長度 08:00

電晶體概念與應用

晶片能運作的核心就是電晶體，電晶體是0101數位訊號的開關總管，經過精巧縝密的設計讓裝置功能越發強大。課程當中將實作互動，讓您能體驗電晶體。

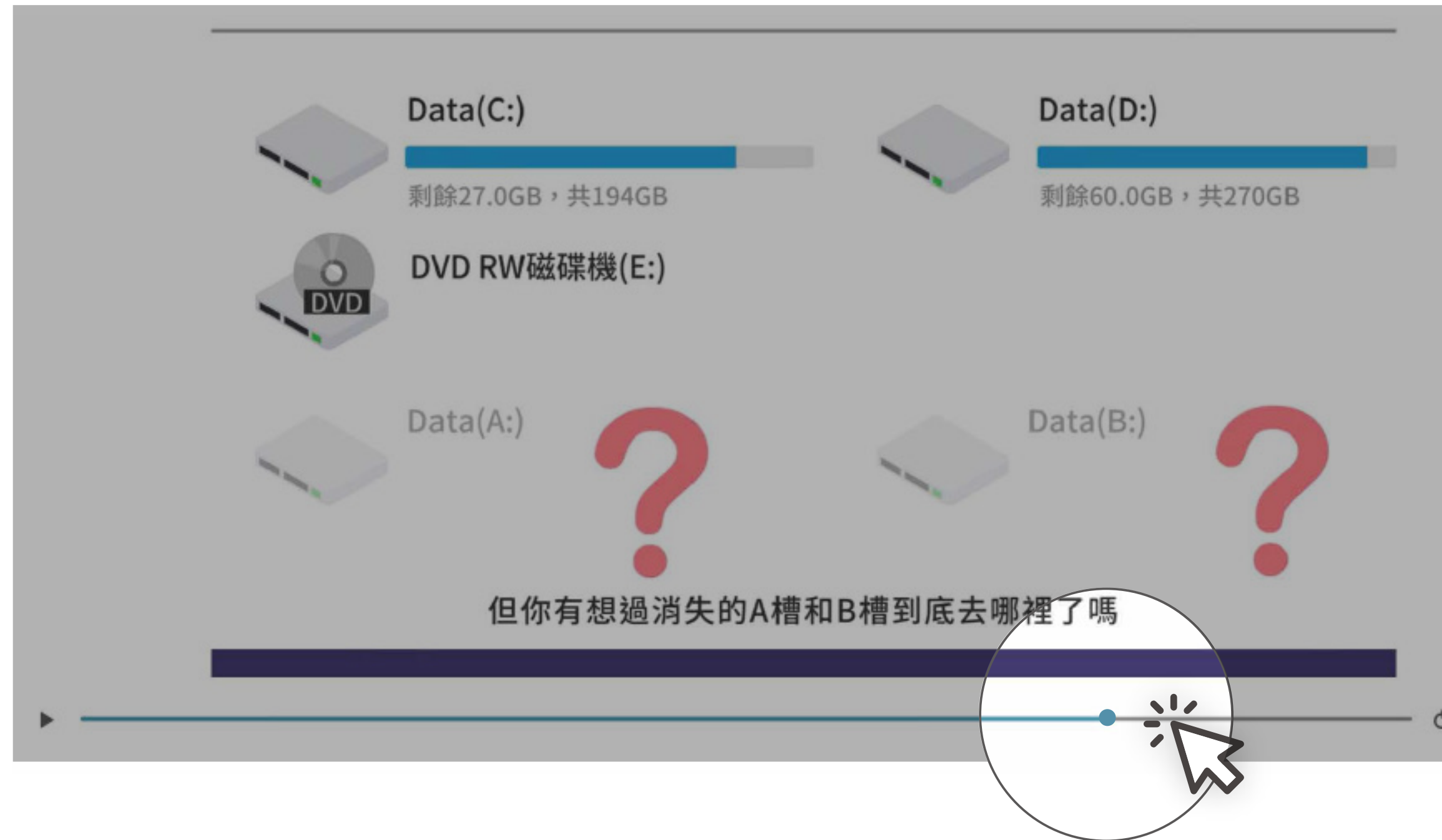
開始上課

通過

展開即可完整閱覽課程介紹，以及快速掌握課程章節

課程測驗通過狀態。
累計完成10個以上的單元即可下載證書。

課程列表-互動設計



畫面操作-1

進入影片後，可以透過下方的開始及暫停調整學習速度

*拖曳影片學習進度須完成第一次影片觀看後才可以使用



畫面操作-2

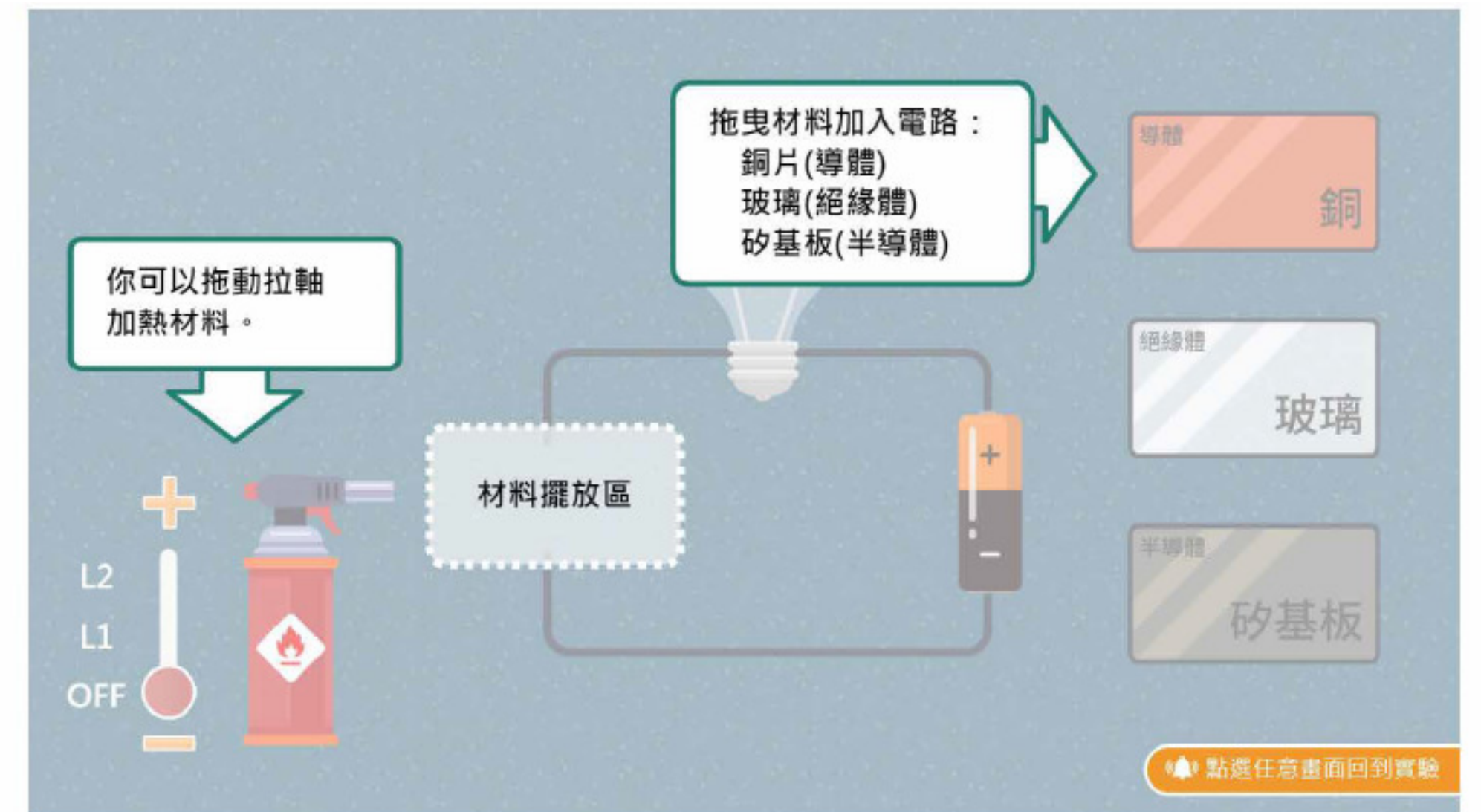
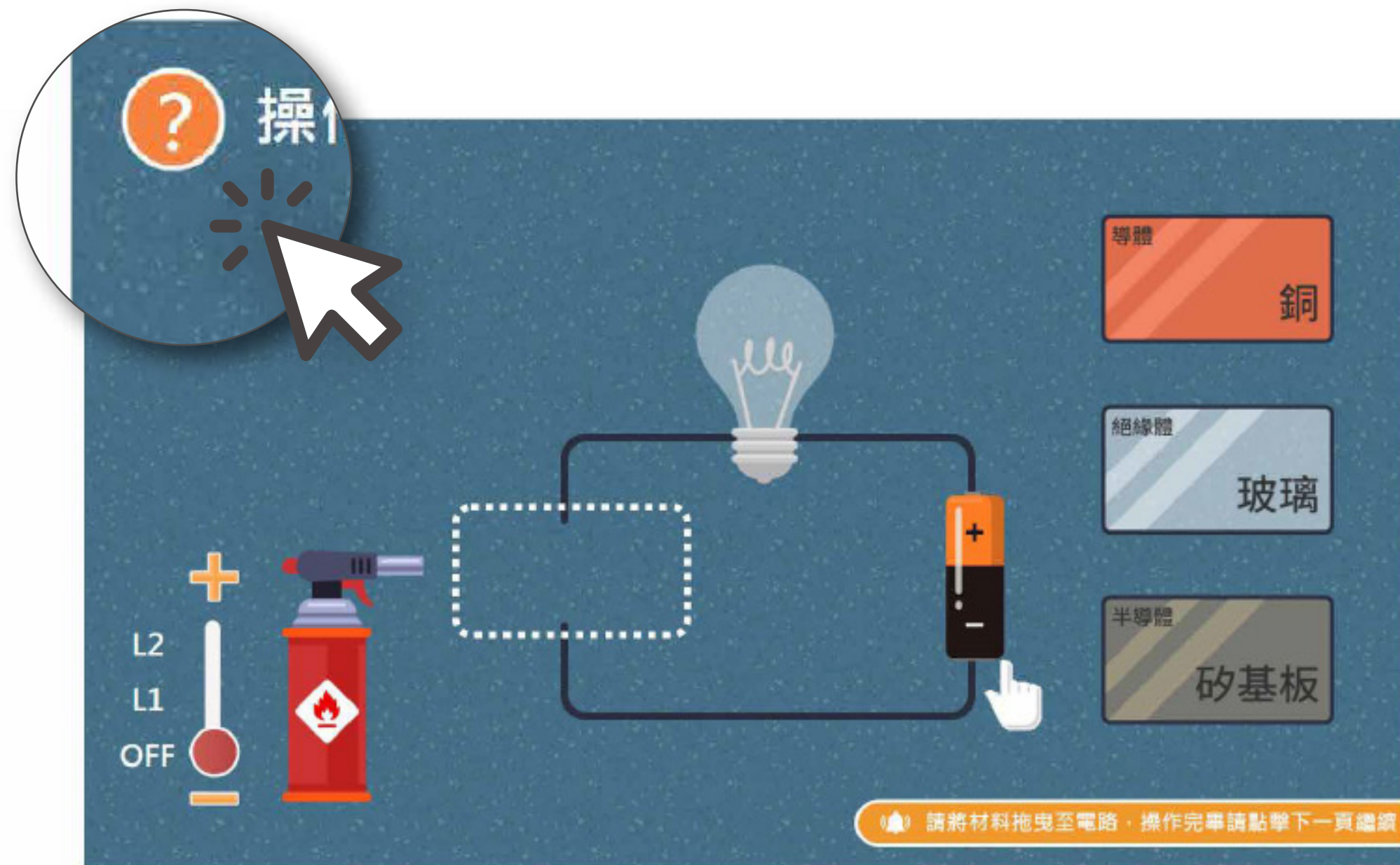
在各個課程結束後，點選下方的提醒進入到下一堂課程

課程列表 - 互動設計



互動學習

課程中的互動學習，透過點選及拖移，增添了學習的趣味性，更讓同學對於課程內容加深印象



操作說明

在互動教學的部分，可以透過點選畫面中的操作說明，來了解互動教學所需要嘗試的原理及方式

目錄

註冊與登入

註冊流程

忘記密碼

課程列表

課程說明

互動設計

學員中心

修改個人資料

學習紀錄

課後測驗

學習心得

完課證明

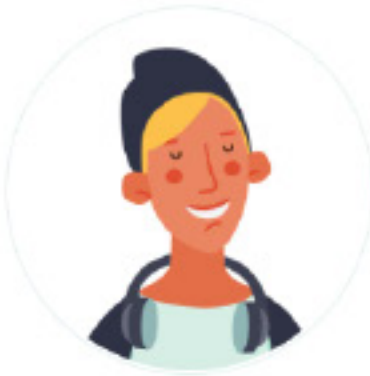
聯絡我們

學員中心 - 修改個人資料

 半導體雲端學院
Semiconductor Cloud Academy

學院簡介 最新消息 營隊花絮 課程列表 聯絡我們 操作手冊 W Ming 登出

學員中心



姓名	王小明	學校縣市	Alaska
帳號	abc@gmail.com	學校級別	大專院校
性別		學校名稱	University of Alaska Fairbanks
聯絡電話	0912345678	年級	大二
註冊日期	2026-06-26	預計畢業年份	2030-10-06

學習心得
觀看完課程後，將您的學習心得做個紀錄

完課證明
半導體雲端課程紀錄可豐富高中學習歷程，更是學生時代難得的專業領域學習回憶

個人信箱
abc@gmail.com



修改資料

*EDU信箱
d10725229@cc.takming.edu.tw

修改密碼

*姓氏
施

*名字
沛予

*手機號碼
0907-737-029
登入會傳送簡訊驗證碼，請確認手機號碼是否正確

*學校縣市
臺北市

*級別
大專院校

*學校
德明財經科技大學

*年級
大四

*預計畢業日期
2028年 5月 11日

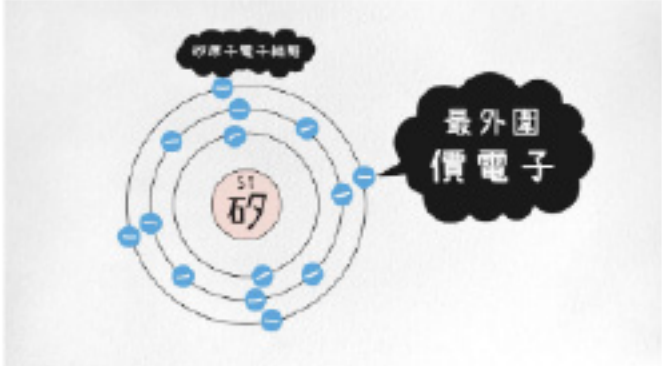
*驗證碼

修改個人資料

若是在課程中，需要修改學校資料或是相關資訊只需要到學員中心內點選鉛筆，即可針對個人資料進行調整

電子&電路

難度：★☆☆



課程長度 05:04

揭開電子的面紗

- 原子的結構
- 八隅體規則
- 庫倫力

開始上課

開始測驗

開始測驗

完成課程觀看後，即可點選「開始測驗」進行課後測驗，測試自己是不是完整吸收了課程知識！
請注意，每個課後測驗僅採認前三次挑戰的最高分成績作為通過判斷標準，請準備好再來挑戰吧！

完課證明

半導體雲端課程紀錄可豐富高中學習歷程，更是學生時代難得的專業領域學習回憶

下載完課證明

完課證明

半導體雲端課程紀錄可豐富高中學習歷程，更是學生時代難得的專業領域學習回憶

下載完課證明

學習量條

在學習的過程中，可以透過完成章節的課後測驗累積學習量條，檢視自己的學習成效。在學習量條累積滿10格後，將可以在學員中心下載完課證明喔！

1/3

請問關於電路運作的描述，以下何者錯誤?

A. 電池提供化學能

B. 電燈屬於一種電路負載

C. 燈泡發光是因為原子在電路中移動

D. 聯通開關，讓電路形成閉合通路時

下一題

測驗開始

進入完課測驗，透過簡單的小考試，讓您對該課程有更深刻的印象！

恭喜您通過本單元的測驗！
希望您能和我們分享此刻的感受，您的回饋是我們持續進步的動力。

對於此系列課程您的滿意程度

★★★★☆

觀看完此系列課程有讓您更瞭解半導體相關知識

★★★★☆

提交

課程評分

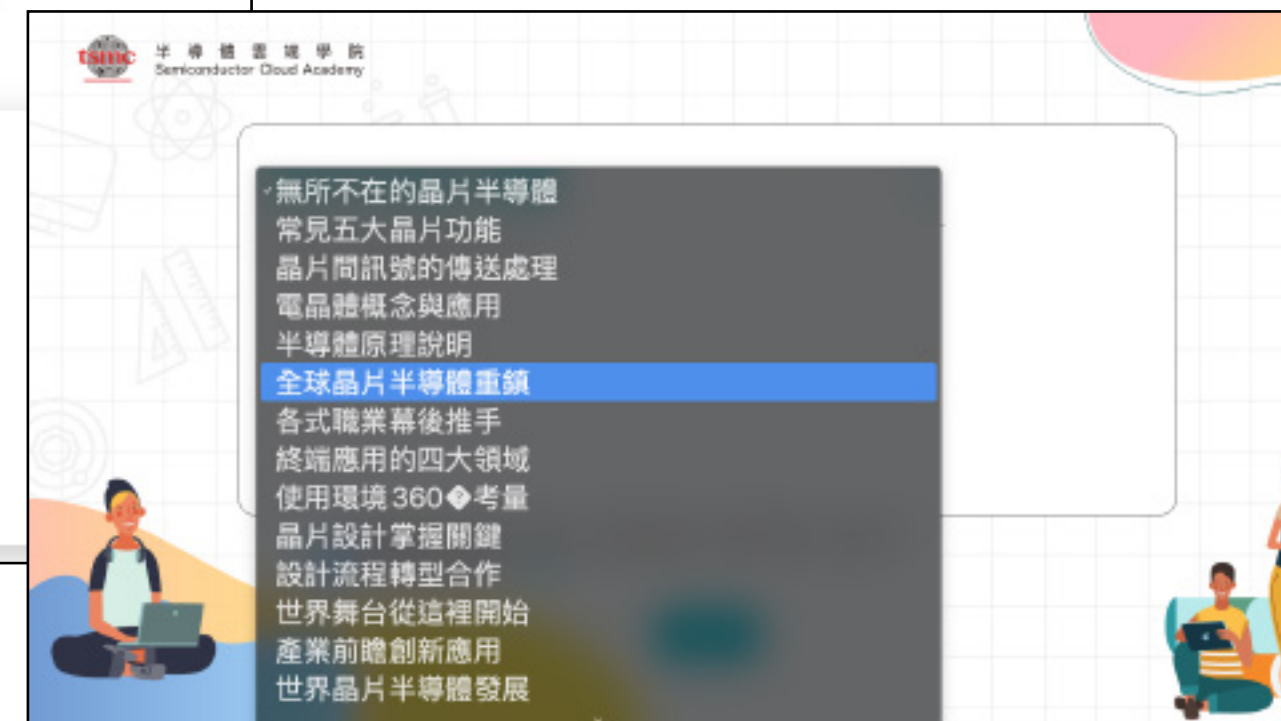
測驗後填寫課程評分，即可至學員中心下載完課證明與心得分享

學員中心-學習心得



分享心得：分享您的學習經驗

我的心得：查看您撰寫的學習心得



分享心得

可以透過下拉式選單，紀錄每次課程後的心得，讓學習更有效率，也能加強印象！



我的心得

可以查看您所分享過的學習心得記錄，也可以用來豐富學習歷程

學員中心 - 完課證明

 半導體雲端學院
Semiconductor Cloud Academy

學院簡介 最新消息 營隊花絮 課程列表 聯絡我們 操作手冊 王小明 登出

學員中心



姓名	王小明	學校縣市	Alaska
帳號	0	學校級別	大專院校
性別	生理男性	學校名稱	University of Alaska Fairbanks
聯絡電話	0912345678	年級	大二
註冊日期	2026-06-26	預計畢業年份	2030-10-06

學習心得

觀看完課程後，將您的學習心得做個紀錄

分享心得 我的心得

完課證明

半導體雲端課程紀錄可豐富高中學習歷程，更是學生時代難得的專業領域學習回憶

下載完課證明

個人信箱

abc@gmail.com

更改個人信箱

完課證明

完成課堂測驗後，即可下載完課證明。
擁有企業頒發的完課證明讓您的履歷更加分！

 台灣積體電路製造股份有限公司
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.

半導體雲端學院 課程學習證明 SEMICONDUCTOR CLOUD ACADEMY

茲證明

王小明

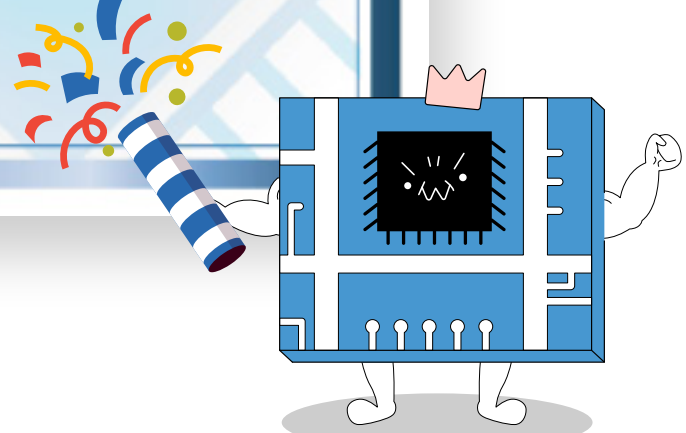
完成半導體雲端學院線上系列課程

This is to certify that **W Ming** has successfully completed the course at Semiconductor Cloud Academy

日期 (Date)	2026年06月26日
學校 (School)	University of Alaska Fairbanks
時數 (Duration)	已完成 11 個單元，共 72 分鐘 (11 lessons, 72 minutes)

效力聲明 本文件僅代表學習完成證明。

Justin Chang
Director, HR Operations Division - Taiwan



目錄

註冊與登入

註冊流程

忘記密碼

課程列表

課程說明

互動設計

學員中心

修改個人資料

學習紀錄

課後測驗

學習心得

完課證明

聯絡我們

聯絡我們

 半 導 體 雲 端 學 院
Semiconductor Cloud Academy

學院簡介 最新消息 課程列表 聯絡我們 操作手冊 學員中心 

聯絡我們

您的姓名

您的email

提問類別

請選擇 

請告訴我們您的留言

送出

聯絡我們

若您在網頁上遇到任何的問題，歡迎透過聯絡我們，選擇您所遇到的問題。我們會盡速與您聯繫！