



半導體雲端學院

積發創造力 堆疊未來

Semiconductor Cloud Academy

操作手冊



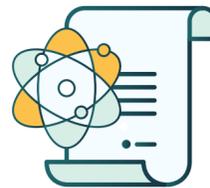
學院宗旨與特色

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>

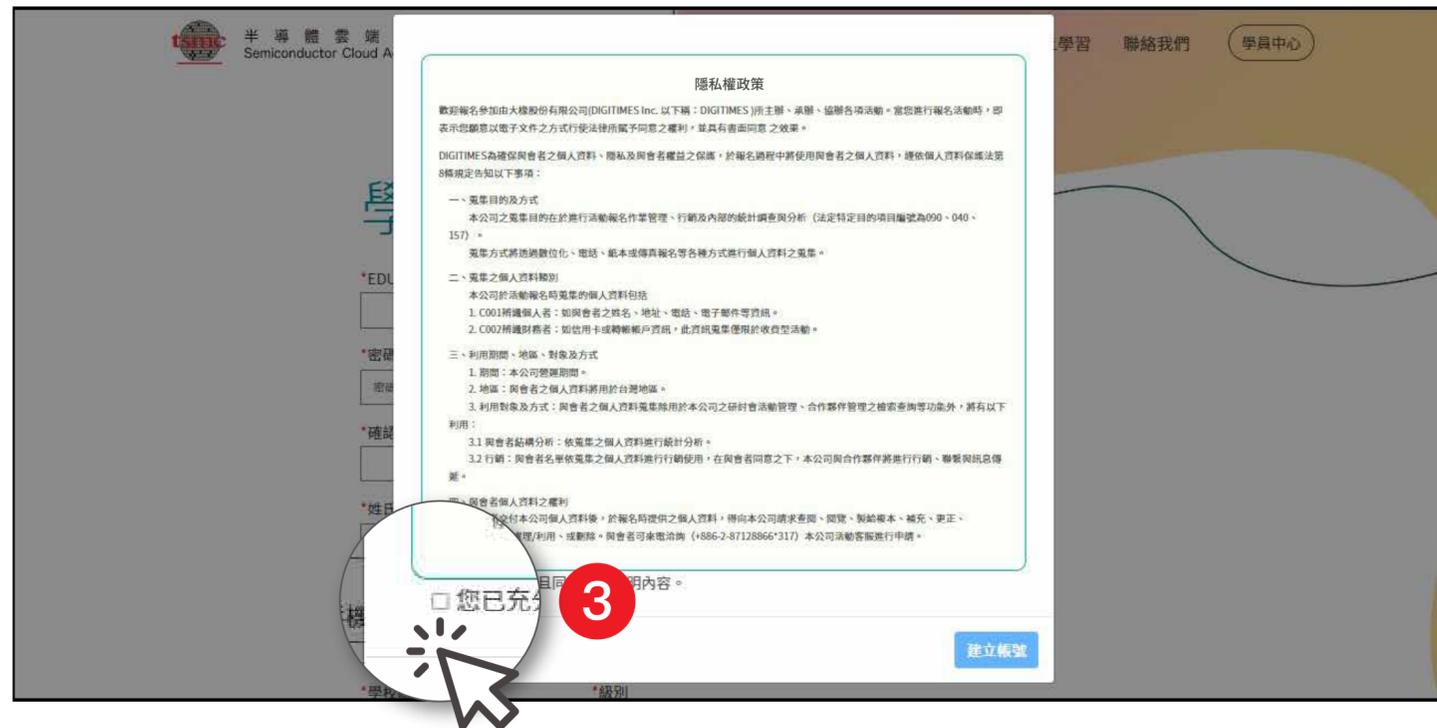
點選右上方的學員中心。



第二步驟

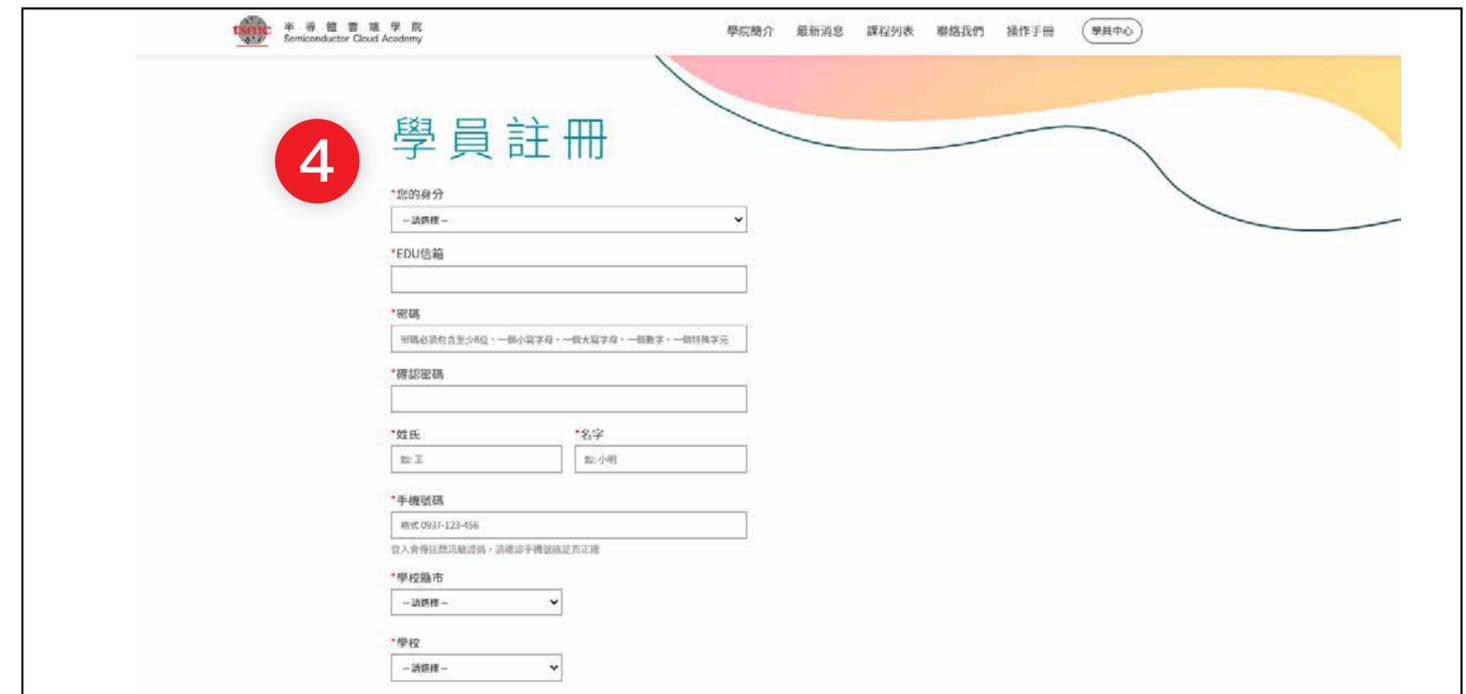
第一次加入學院的使用者，請在學員登入的標題下方，點選立即註冊。

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(登入會傳送簡訊驗證碼，請確認手機號碼是否正確)
 - 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、一個特殊字元

我不是機器人

 reCAPTCHA
隱私權 - 條款

[忘記密碼](#) 了嗎?

登入

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

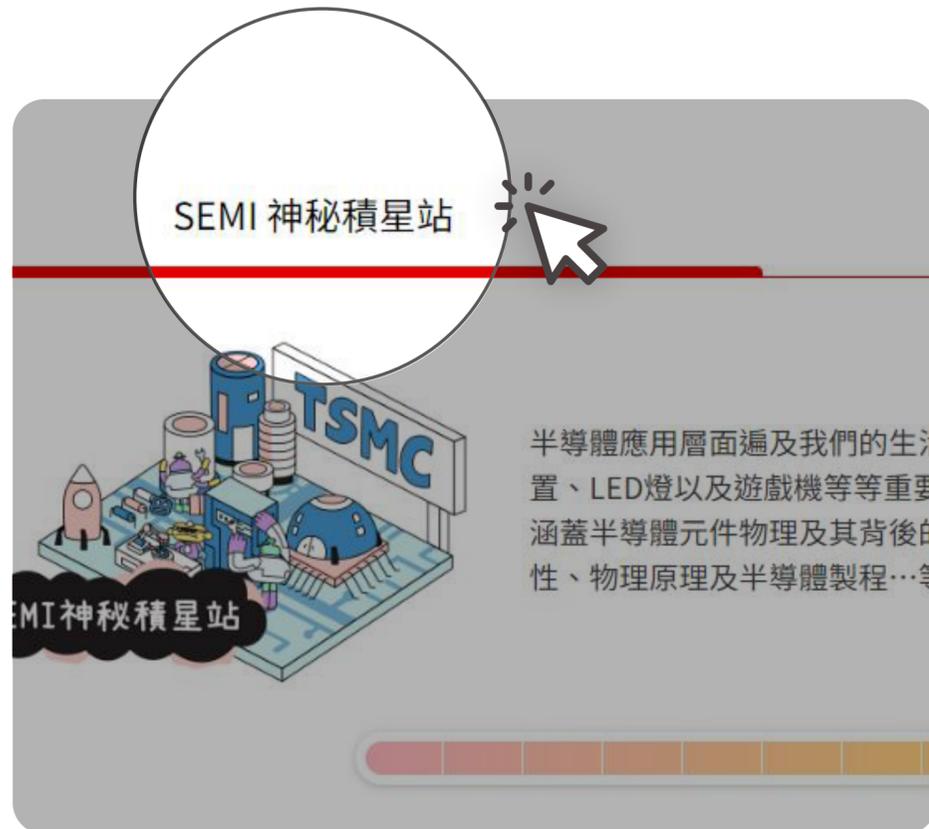
課後測驗

學習心得

完課證明

聯絡我們

課程列表 - 課程說明



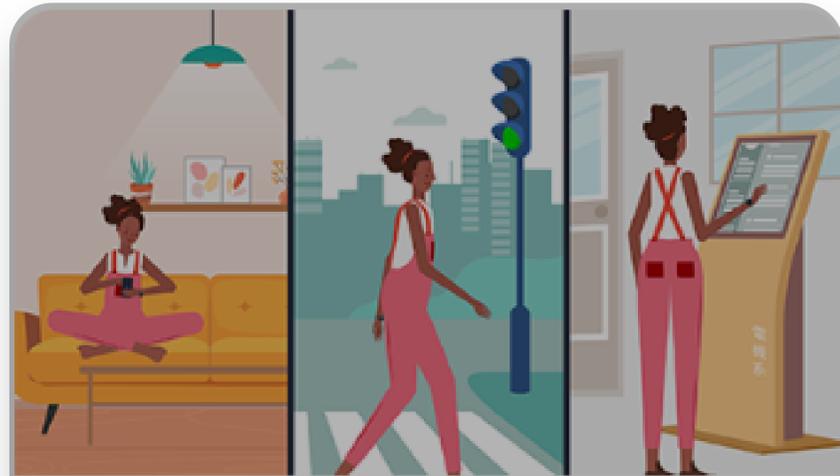
學習系列

學習系列帶您從過去生活延伸到未來趨勢



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！



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。這些服務讓人感受到利 [繼續閱讀](#)

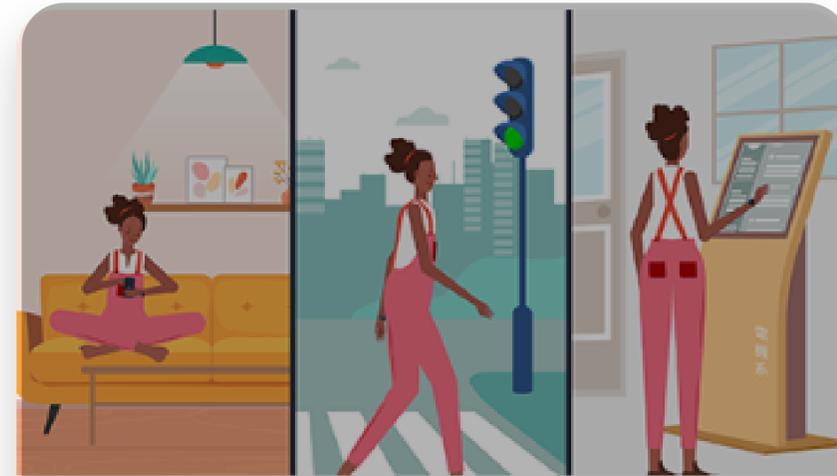
課程長度 12:00

開始上課



繼續閱讀

點開繼續閱讀，即可了解各個課程的基本介紹，讓同學更方便選擇興趣的課程觀看！



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。這些服務讓人感受到利 [繼續閱讀](#)

課程長度 12:00

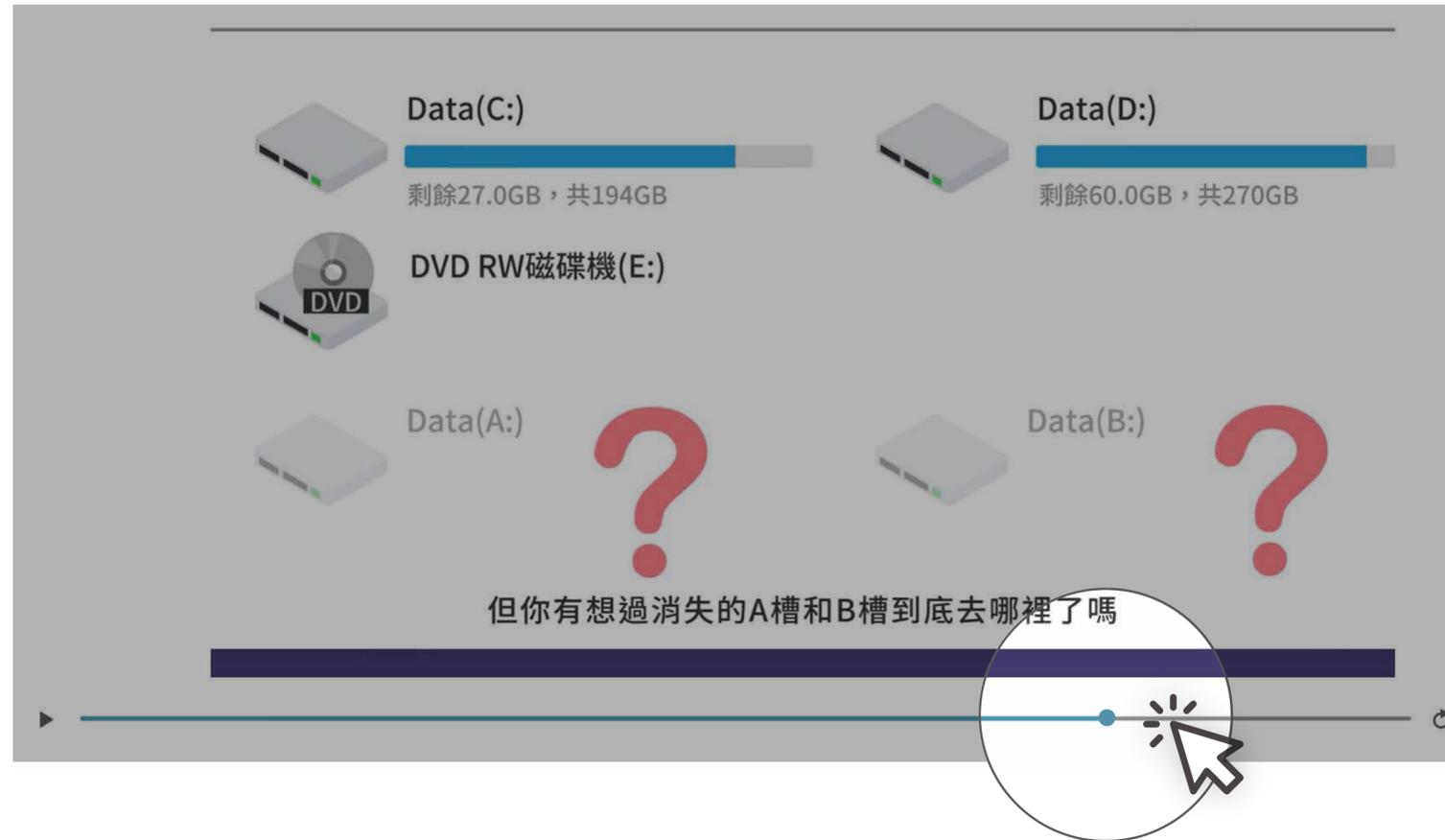
開始上課



開始上課

選取有興趣的課程即可另開視窗開始學習

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



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

*拖曳影片學習進度須完成第一次影片觀看後才可以使用

課程列表 - 互動設計

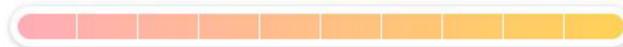
www.tsmc-cloud-academy.com 顯示
您的課程尚未完成，期待下次您回來繼續閱讀！

確定

SEMI神秘積星站 晶片半導體



半導體應用層面遍及我們的生活，像是個人電腦、智慧手機、電動車、穿戴裝置、LED燈以及遊戲機等等重要運算功能，都是半導體的應用。本系列課程內容涵蓋半導體元件物理及其背後的科學原理，讓同學透過簡單動畫對電子元件特性、物理原理及半導體製程...等能有進一步的認識。



揭開電子的面紗

- 原子的結構



探索電流的奧秘

- 電路運作的條件



解鎖半導體世界

- 半導體是什麼

畫面操作-3

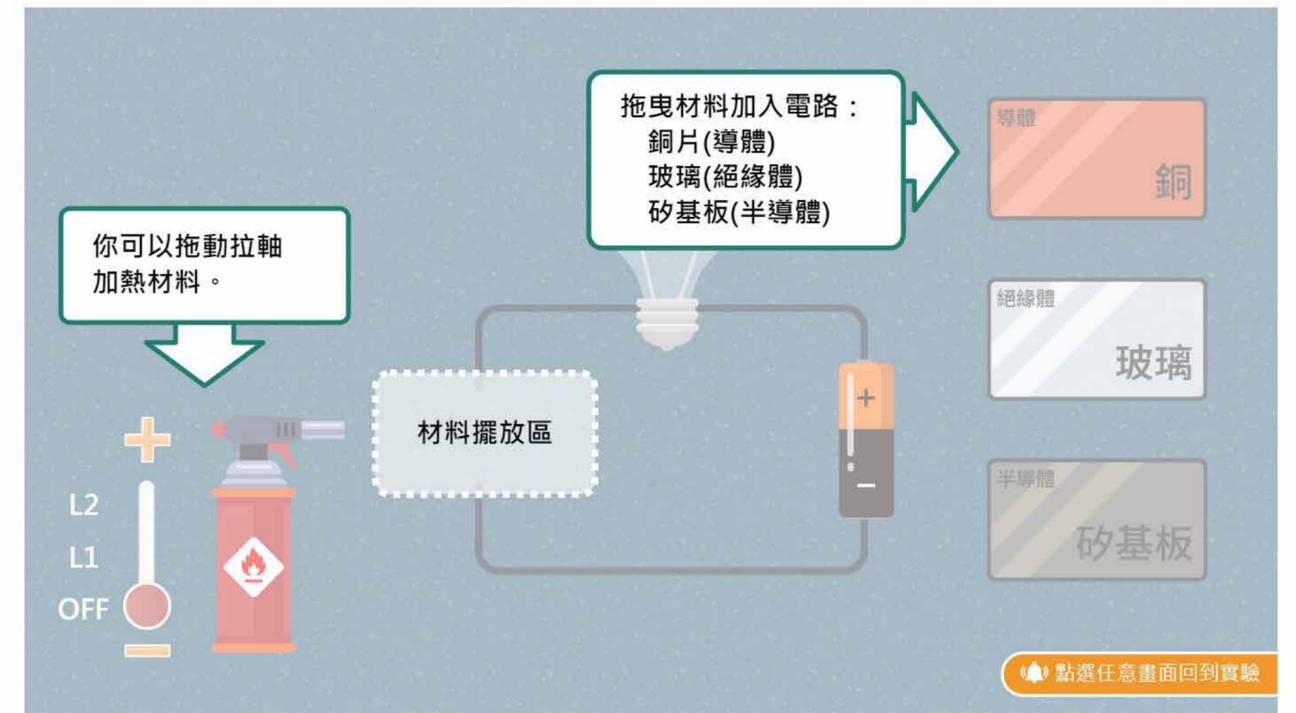
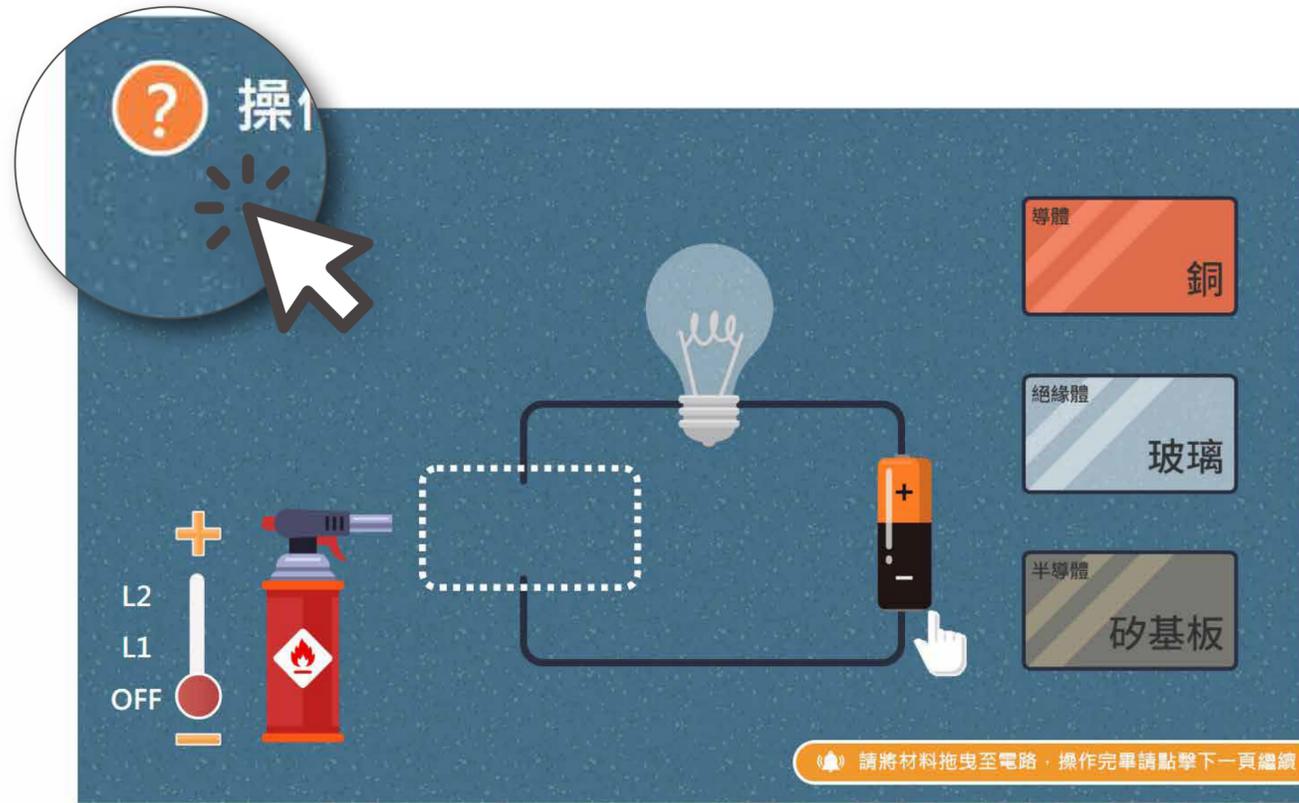
若未完成觀看，需先結束課程，可關閉課程並於下次登入後接續先前進度繼續觀看



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

課程列表 - 互動設計



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

學員中心

姓名 王小明
帳號 abc@gmail.com
性別 生理男性
聯絡電話 0912-345678
註冊日期 2023-11-09

學校縣市 臺北市
學校級別 博士班
學校名稱 國立臺灣大學
年級 博二
預計畢業年份 2027-01-03

學院簡介 最新消息 課程列表 聯絡我們 操作手冊 pJohn Wang 登出

修改資料

*EDU信箱
abc@gmail.com

修改密碼

*姓氏 王 *名字 小明

*手機號碼
0912-345678
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



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！



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

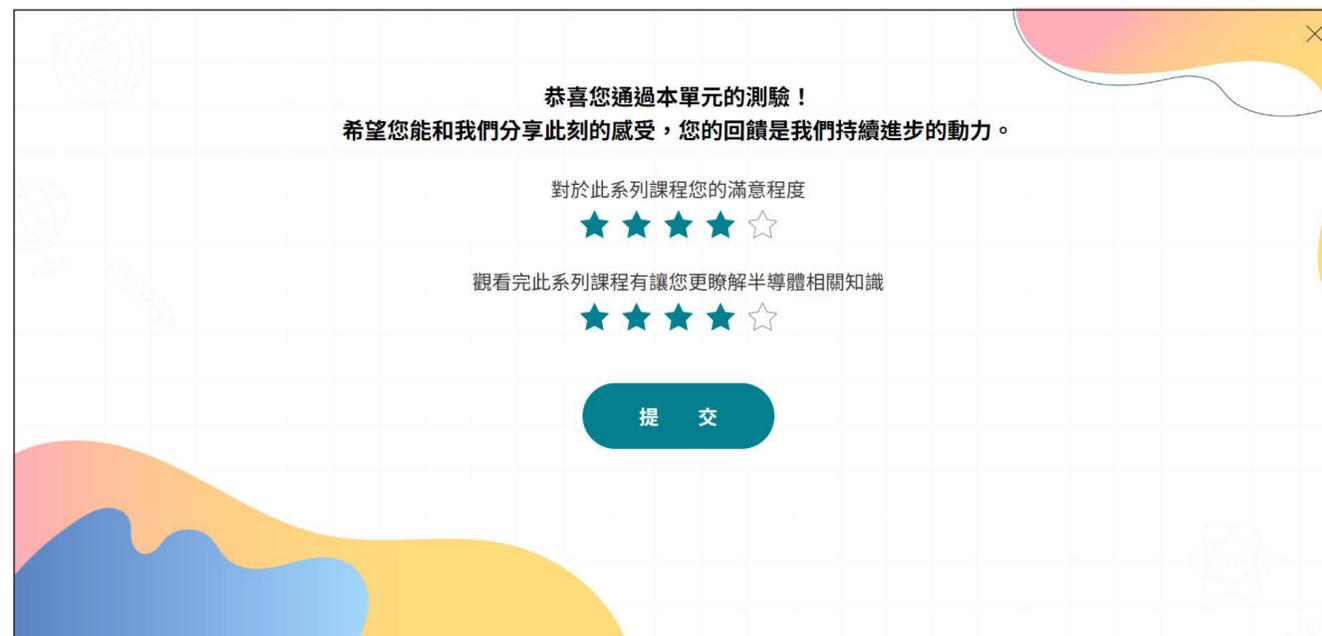
下一題

SEMI 神秘積星站

Detailed description: This is a screenshot of a quiz question in a learning management system. The question asks for the incorrect statement about circuit operation. There are four multiple-choice options. A 'Next Question' button is visible at the bottom right of the question area. The interface includes decorative icons like a globe and a pencil, and a 'SEMI 神秘積星站' logo.

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

Detailed description: This is a screenshot of a feedback form after a quiz. It congratulates the user and asks for their satisfaction level with the course and their understanding of semiconductor knowledge. There are two star rating sections, each with five stars and one empty star. A 'Submit' button is located at the bottom center. The interface features decorative icons and a 'SEMI 神秘積星站' logo.

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



步驟-1

點選學習心得內的分享心得，分享心得前要記得先觀看課程哦!



步驟-2

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!

學員中心-完課證明



The screenshot displays the user interface for the Semiconductor Cloud Academy. At the top, there are two logos: 'SEMI神秘積星站' and 'SEMICONDUCTOR CLOUD ACADEMY 無所不在的晶片半導體'. Below the logos is a progress bar. The main content area is divided into two columns. The left column is titled '學習心得' (Learning Experience) and contains the text '觀看完課程後，將您的學習心得做個紀錄' (After watching the course, record your learning experience) and a '分享心得' (Share Experience) button. The right column is titled '完課證明' (Course Completion Certificate) and contains the text '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' (Can enrich high school learning experience, it is a rare professional learning memory in student days) and a '下載完課證明' (Download Course Completion Certificate) button. A mouse cursor is pointing at the '下載完課證明' button.

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!



The image shows a sample of a course completion certificate from the Semiconductor Cloud Academy. The certificate is framed with a blue border and features a circuit board pattern in the background. At the top right, the TSMC logo and the text '台灣積體電路製造股份有限公司 Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.' are displayed. The main title is '半導體雲端學院 課程學習證明 SEMICONDUCTOR CLOUD ACADEMY'. Below the title, it states '茲證明 王小明 完成半導體雲端學院線上系列課程'. The English translation reads: 'This is to certify that Xiao-Ming Wang has successfully completed the course at Semiconductor Cloud Academy'. The certificate includes the following details: 日期(Date): 2024年01月01日 (January 1st, 2024); 學校(School): 國立臺灣大學 National Taiwan University; 時數(Duration): 已完成 10 個單元，共 168 分鐘 (10 lessons, 168 mins). A disclaimer at the bottom states: '效力聲明 本文件僅代表學習完成證明，並不具任何認證效力，特此聲明。'. The certificate is signed by Vickie Chuang, Director, Talent Acquisition Division.

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



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

我不是機器人



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！