

114-2 選課說明會

資料處理科

115 年 5 月 19 日

主講人：黃珠娟

高一選課時間



智慧校園系統選課

6/8(一)19:00~6/10(三)12:00

本次要選：

1. 高二(上)彈性學習時間

2. 高二(全)多元選修

彈性學習時間簡介



1. 全校共同時段(與社團對開)
2. 自主學習採事先申請不用選
3. 產出成果可上傳多元表現
4. 部份課程不得重複修習

高二全校彈性學習時間開課一覽表



序號	課程名稱	開課教師
1	好學校線上課程學習	線上
2	育網線上課程學習	線上
3	數位精進筆電應用學習	線上
4	數位精進平板應用學習	線上
5	大學開放式課程應用學習	線上

高二全校彈性學習時間開課一覽表



序號	課程名稱	開課教師
6	週計劃執行率檢核學習	書本
7	商業放大鏡	陳奕君
8	英語開口說	Tristan
9	融合籃球	林翠萍



彈性學習時間

課程內容簡介

好學校線上課程學習

線上自學

本課程採自主學習模式，引導學生利用「Hahow 好學校」線上平台進行數位化學習。學生可依據個人職涯規劃或興趣，從設計、程式、語言、職場技能等多元領域中挑選合適課程。課程重點在於培養學生的數位素養與自我進度管理能力，打破傳統教室限制，與產業實務接軌。

育網線上課程學習

線上自學

本課程利用國立陽明交通大學「ewant育網開放教育平台」，提供學生接軌大學端優質教學資源的機會。學生可依個人志向選擇「SOS暑期大一先修課程」或「高中自主學習專區」之課程。課程旨在培養學生的學術探索能力與數位學習素養，學生需在教師輔導下，於平台內完成觀看影片、參與討論及線上測驗。

數位精進筆電應用學習

線上自學

本課程落實「生生有平板」數位精進計畫，旨在強化學生對校園數位載具（筆記型電腦）的實作能力。課程內容涵蓋：

1. 載具管理與基礎應用：精通作業系統操作、雲端資源同步與檔案管理。
2. 數位學習工具應用：整合使用各類教育科技平台（如 Google Workspace、Canva 等）進行協作學習。
3. 資訊素養與安全：培養正確的網路倫理、資安防護意識與數位自主學習策略。

數位精進平板應用學習

線上自學

本課程配合「生生有平板」數位精進計畫，旨在透過平板載具提升學生的行動學習力。課程重點包含：

1. 平板多工與介面操作：掌握分割視窗、手勢操作及跨裝置雲端同步技巧。
2. 多媒體數位筆記：利用平板手寫特性，整合影音、圖表進行知識數位化管理。
3. 數位公民素養：學習正確的載具使用規範、視力保健與網路資訊辨識。

大學開放式課程應用學習

線上自學

本課程旨在引導學生接觸高等教育資源，利用國內外頂尖大學（如臺大、清大、交大、Harvard、MIT等）釋出的「開放式課程(OCW)」進行深探學習。課程將協助學生針對未來大學志向，挑選相關學系之基礎課程，培養學術研究能力、批判性思考與高階數位學習技巧，提前適應大學端的授課節奏與學科廣度。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：Hahow、ewant、大學開放式課程、數位精進筆電/平板

一、設備使用與管理

- 電腦專用：上課期間電腦僅限用於課程相關之線上平台學習，嚴禁執行與教學無關之遊戲、社群軟體或影片收視。
- 載具專用：上課期間數位載具(筆電/平板)僅限用於課程相關之線上平台學習或課程作業編寫，嚴禁執行與學習無關之遊戲、社群軟體或影片收視。
- 器材維護：使用電腦或載具時須負妥善保管之責，嚴禁隨意更動系統設定或下載不明來源軟體。
- 環境準備：進行影音課程時，請自備耳機，免干擾他人學習。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：Hahow、ewant、大學開放式課程、數位精進筆電/平板

二、學習進度與誠信

- 選修課程：學生須於開學第一週選定修習課程。
- 誠信修課：線上課程須由本人親自觀看，嚴禁使用外掛程式刷課。
- 進度檢核：每堂課結束前需記錄當次課課的「執行進度」，未達標者應調整下次進度。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：Hahow、ewant、大學開放式課程、數位精進筆電/平板

三、 課堂秩序與安全

- 專注學習：彈性學習時間不等於自由活動，學生需留在指定教室內進行學習任務，切勿擅自離開或進行與學習無關之事務。
- 資訊安全：遵守數位公民素養規範，尊重智慧財產權，不翻錄或非法散佈線上課程內容。

週計劃執行率檢核學習

書本自學

本課程核心在於培養學生的自我領導力與時間管理素養。學生需在每週開始前設定清晰的學習目標，內容涵蓋各學科作業完成、考前重點複習以及個人專題探究。透過「計畫—執行—檢核(PDCA)」的循環，學生能有效利用校園彈性時間解決當週學業積壓，並針對計畫達成率進行反思，優化個人學習效率。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：週計畫執行率檢核學習

一、課前目標設定與計畫提交

- 準時提交計畫：學生須於每次課程開始，明確列出當次課程應完成的各科作業、考試複習及個人學習事項。
- 明確量化指標：計畫內容須具體可衡量（如：完成數學講義第5頁至第10頁），以便課程結束前進行精確檢核。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：週計畫執行率檢核學習

二、 課堂執行紀律

- 專注執行任務：本課程時間應全心投入執行預定計畫，嚴禁進行與該週學習目標無關之雜務。
- 自主環境維持：課堂中保持安靜，非討論必要不干擾他人，以建立高效能的自我修復與學習空間。

彈性學習時間新課程實施規範



課程：週計畫執行率檢核學習

三、定期進度檢核與修正

- 末段檢核程序：每堂課結束前，必須對照計畫表核對當日完成狀況，據實確認所設定目標是否達成。
- 反思與優化：對於未達成之目標作為下週調整計畫之依據，以落實PDCA循環（規劃Plan、執行Do、查核Check、行動Act/Adjust四個階段）。

四、成果彙整與紀錄

- 學習紀錄：學生須妥善保存每次課堂的執行紀錄。

商業放大鏡

老師：陳奕君

這門課包含「金融知識」與「社會情緒學習（SEL）」兩部份

1. 金融桌遊-透過商業類桌遊，讓同學在遊戲中認識不同的商業型態與金融產品，並實際體會投資決策背後伴隨的風險。
2. SEL社會情緒學習-透過設定好的社會情境與角色扮演，帶領大家認識與表達情緒，學習人際溝通技巧。並規劃同學體驗「水苔球製作」活動。

※本課程有大量的小組活動與情境演練，非常適合個性活潑、放得開，且敢於與人互動、不排斥角色扮演的同學選修。

英語開口說

老師：Tristan

This course will focus on the theme of English used in everyday life. It will cover such topics as eating, shopping, celebrating holidays, and other practical subjects to know for communicating and traveling in foreign countries. The course will involve listening, reading, and speaking skills to complete discussions, presentations, and worksheets.

融合籃球

老師：林翠萍

- 學習籃球基本動作（運球、傳球、投籃）。認識運動安全避免傷害。練習團隊合作與良好溝通。**會與特教班同學一起上課**，學習尊重差異、互相幫助。上課需自備：毛巾、水壺、運動服裝。
- 本課程主軸是促進團隊籃球技能，內容為比較簡單。如果同學是「追求高強度對抗」或「提升高超籃球技術」為首要目標，這堂課會與預期不同。
- 一般生上限10名，我們非常歡迎大家一起運動，並希望你更認識團隊合作、同理心，能愛上融合籃球。

多元選修簡介



- 商經科、國貿科、資處科各自開課
- 有學分，可上傳課程學習成果
- 選一次修一年，跑班上課

高二多元選修開課一覽表



科別	課程名稱	開課教師（暫定）
資料處理科	程式設計進階實作	盧健瑋
	資料庫系統實作	張玉靖
	網頁設計	徐麗娟
	人工智慧綜合應用	黃珠娟



技高二多元選修 課程內容簡介

老師：盧健瑋

多元選修課程簡介

程式設計進階實作

資料處理科

本課程為使用程式結合人工智慧從進行資料分析與預測到生活應用

- 利用人工智慧撰寫自己的應用程式，例如：求籤APP、環保紀錄APP
- 使用人工智慧工具協助文獻查找與文章撰寫，以認識論文寫作。
- 利用新興科技協助加速製作簡報，並呈現在「公開的網站上」。
- 根據分析或預測的結果，以Discord/Line Bot進行通知，洞燭先機
- 撰寫個人作業與分組報告
- 專題報告完成成果投稿比賽

老師：張玉靖

多元選修課程簡介

資料庫系統實作

資料處理科

- 課程設計旨在打破傳統資料庫枯燥的理論教學，改以「實際應用場景」為核心。
- 學生將學習如何建立一個自由軟體的雲端資料庫，透過 LINE Bot 作為前端介面進行資料的寫入與查詢，
- 運用 Power BI 進行商業智慧分析，培養學生具備現代資料科學家的基礎技能。

老師：徐麗娟

網頁設計

多元選修課程簡介

資料處理科

- 透過線上課程教材，學習網頁設計技術與專題製作
- AI與學習、AI與設計的使用
- UI/UX介面與互動設計
- 網頁語言HTML、CSS、bootstrap教學
- 實作型小論文分組撰寫
- 電子書、互動媒體與網站亮點結合
- 網站套件jquery.js、chart.js、wow.js語法
- 專題報告完成，與各階段成果投稿比賽

老師：黃珠娟

多元選修課程簡介

人工智慧綜合應用

資料處理科

課程以多種 AI 工具為操作媒介，搭配實作導向的專題設計，逐步引導學生運用 AI 解決生活情境任務，強化數位素養與跨域應用能力。

1. AI影像辨識實作：
2. 手機APP應用開發：
3. AI工具進行分析：
4. Google App Script 自動化整合
5. 搭配AI工具使用XAMPP建立完整資料庫系統，具有新增、刪除、查詢、修改等功能，以及有登入系統管理帳號功能。

課程地圖 (資處科)

資料處理科-科課程地圖

勤耕壩商成為商管領航的前瞻學校

厚植壩商學子樸實博雅的核心素養

一上

一下

二上

二下

三上

三下

部定必修

國語文(3)	國語文(3)
英語文(2)	英語文(2)
數學(3)	數學(3)
歷史(1)	歷史(1)
公民與社會(1)	公民與社會(1)
音樂(1)	音樂(1)
健康與護理(1)	健康與護理(1)
體育(2)	體育(2)
全民國防教育(1)	全民國防教育(1)
閩南語文(1)	閩南語文(1)
客語文(1)	客語文(1)
臺灣手語(1)	臺灣手語(1)
閩東語文(1)	閩東語文(1)
原住民族語文-阿美語(1)	原住民族語文-阿美語(1)
原住民族語文-太魯閣語(1)	原住民族語文-太魯閣語(1)
原住民族語文-泰雅語(1)	原住民族語文-泰雅語(1)
原住民族語文-排灣語(1)	原住民族語文-排灣語(1)
商業概論(2) AE	商業概論(2) AE
數位科技概論(2) DE	數位科技概論(2) DE
會計學(3) AE	會計學(3) AE
程式語言與設計(2) B	程式語言與設計(2) B

選

校訂必修

國文閱讀指導(1)	國文閱讀指導(1)
英文閱讀指導(2)	英文閱讀指導(2)
數學實作(1)	數學實作(1)
記帳實作(2) EG	記帳實作(2) EG
文書處理(1) DG	文書處理(1) DG

校訂必修

國文作文指導(1)	國文作文指導(1)
英文會話(2)	英文會話(2)
數學(3)	數學(3)
數學實作(1)	數學實作(1)
創意實作入門(2) DG	專題實作(2) DG

校訂選修

會計實作(2) AE	會計實作(2) AE
------------	------------

選 程式設計進階實作(2)→程式設計進階實作(2)
人工智慧綜合應用(2)→人工智慧綜合應用(2)

選 網頁設計(2)→網頁設計(2)

選 資料庫系統實作(2)→資料庫系統實作(2)
基礎韓語實務(2)→基礎韓語實務(2)
應用心理學實務(2)→應用心理學實務(2)

國語文(2)	國語文(2)
英語文(2)	英語文(2)
地理(1)	地理(1)
物理(1)	物理(1)
化學(1)	化學(1)
法律與生活(1)	法律與生活(1)
體育(2)	體育(2)
資訊科技(1)	資訊科技(1)
資料庫應用(2) DE	商業溝通(2) A 資料庫應用(2) DE

會計實務分析(4) G	會計實務分析(4) G
-------------	-------------

應用文(2)	應用文(2)
英文文法(2)	英文文法(2)
數學進階(4)	數學進階(4)
經濟實務分析(3) G	經濟實務分析(3) G
商業經營實務(2) AE	所得稅申報暨記帳實務(2)
會計資訊應用(2)	記帳相關法規(2)
記帳相關法規(2)	商務英語溝通(4)
商務英語溝通(4)	所得稅實作(3)
所得稅實作(3)	論文寫作指導(1)
論文寫作指導(1)	實務專題製作(2)

網路程式設計實作(2)→網路程式設計實作(2)

數位影音實務(2)→數位影音實務(2)

計算機實務(2)→計算機實務(2)
辦公室軟體應用(2)→辦公室軟體應用(2)
應用科技記錄學習歷程(2)→應用科技記錄學習歷程(2)

資料處理科 產業需求/職場進路

- 1.軟體設計人員
- 2.多媒體、平面設計、美編、網頁設計人員
- 3.行政人員、研究助理

會計實務產業專班適用

軟體設計人員

多媒體、平面設計、美編、網頁設計人員

行政人員、研究助理

高二課程中的「實習科目」

必修/選修	課程名稱	學分數	備註
部定必修	數位科技應用	上2/下2	Word、Excel、影像處理、Html
部定必修	多媒體製作	上3/下3	
校訂必修	專題實作	上2	搭配 <u>多元課程</u> 跑班上課
校訂必修	創意實作入門	下2	
校訂選修	程式設計進階實作	上2/下2	同科跨班 4選1
校訂選修	網頁設計	上2/下2	
校訂選修	資料庫系統實作	上2/下2	
校訂選修	人工智慧綜合應用	上2/下2	

多元選修結果
就是
專題選組結果

資處二年級專題+多元開課一覽表

編號	專題課程名稱	多元選修名稱	任課教師
1	程式設計組	程式設計進階實作	盧健瑋
2	網頁設計組	網頁設計	徐麗娟
3	資料庫系統組	資料庫系統實作	謝綺文
4	物聯網組	人工智慧綜合應用	張嘉蘭

多元選修注意事項

1. 高二資處共開**4**門課
2. 有學分，產出成果可上傳**課程學習成果**
3. 選一次修一年，搭配專題跑班上課
4. 第一次上課後，可有條件加退選



選課注意事項提醒



技高一選課時間



**很重要
再看一次！！**

智慧校園系統選課

6/8(一)19:00~6/10(三)12:00

本次要選：**彈性學習時間、多元選修**



選課注意事項



依照選課志願&時間
優先順序分發

每項至少填寫3
個志願

以最後一次登入的
時間為分發依據

若未登入選課
將由系統亂數分發

選課注意事項



自主學習需先修習先備課程，並在事先調查後以固定志願的方式寫進系統中，選課系統上無法選擇自主學習、自主先備課程與一些事先報名的課程。

來看看你聽懂了沒……





(1) 高二的電腦課程有那些？

**(2) 請簡要說明多元選修有那些
選項？**



彈性課程簡介



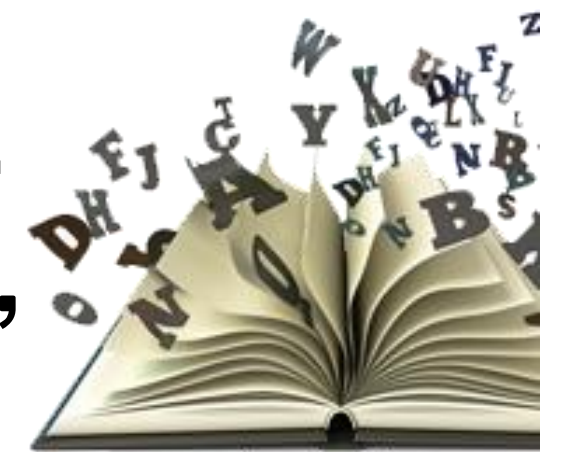
1. 上課時間：星期五下午6、7節
2. 產出成果可上傳**多元表現**
3. 一學期選一次



線上選課注意事項



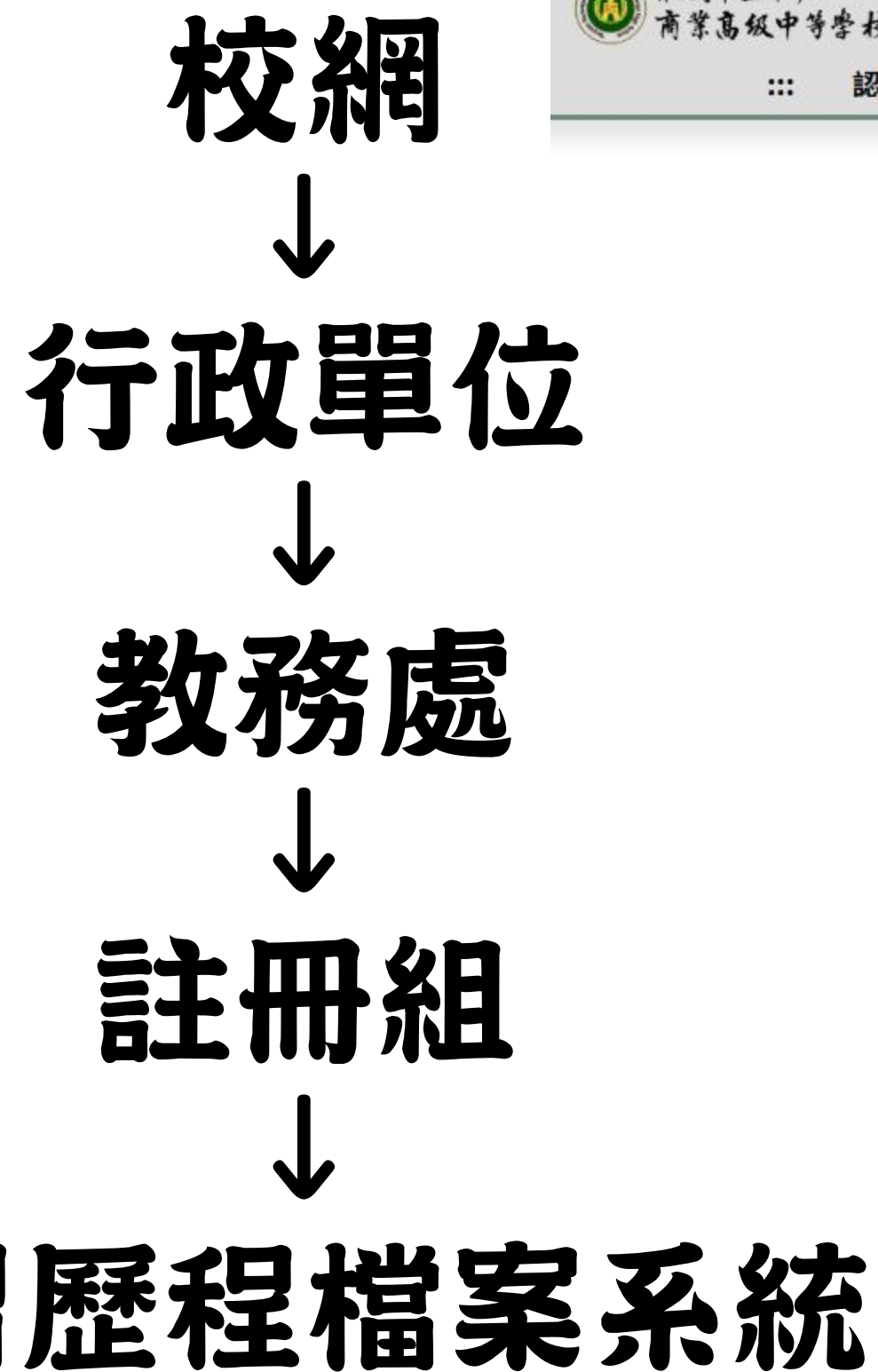
- ① 以志願與時間之優先順序分發
- ② 若重複登入選課，以最後一次登入的為依據
- ③ 智慧校園平台選課，每項至少須填寫**3**個志願
- ④ 若未登入選課，由系統亂數分發至有餘額之課程
- ⑤ 多元/彈性課程開學上完第一次課後可以加退選，但要加選的課程需未達上限才能加選。



學習歷程檔案提醒



學習歷程檔案提醒

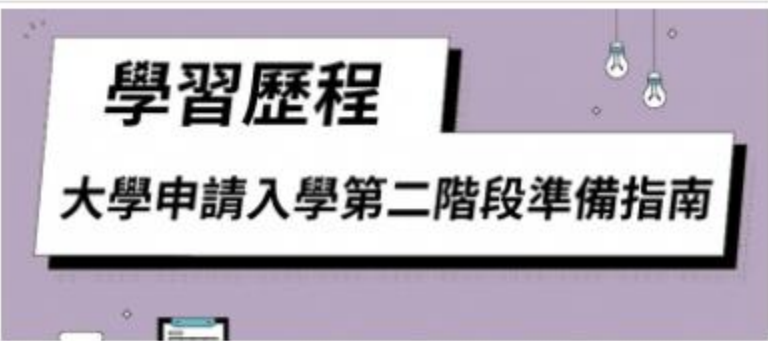


 桃園市立中壢商業高級中等學校 Taoyuan Municipal Zhong Li Commercial Senior High School

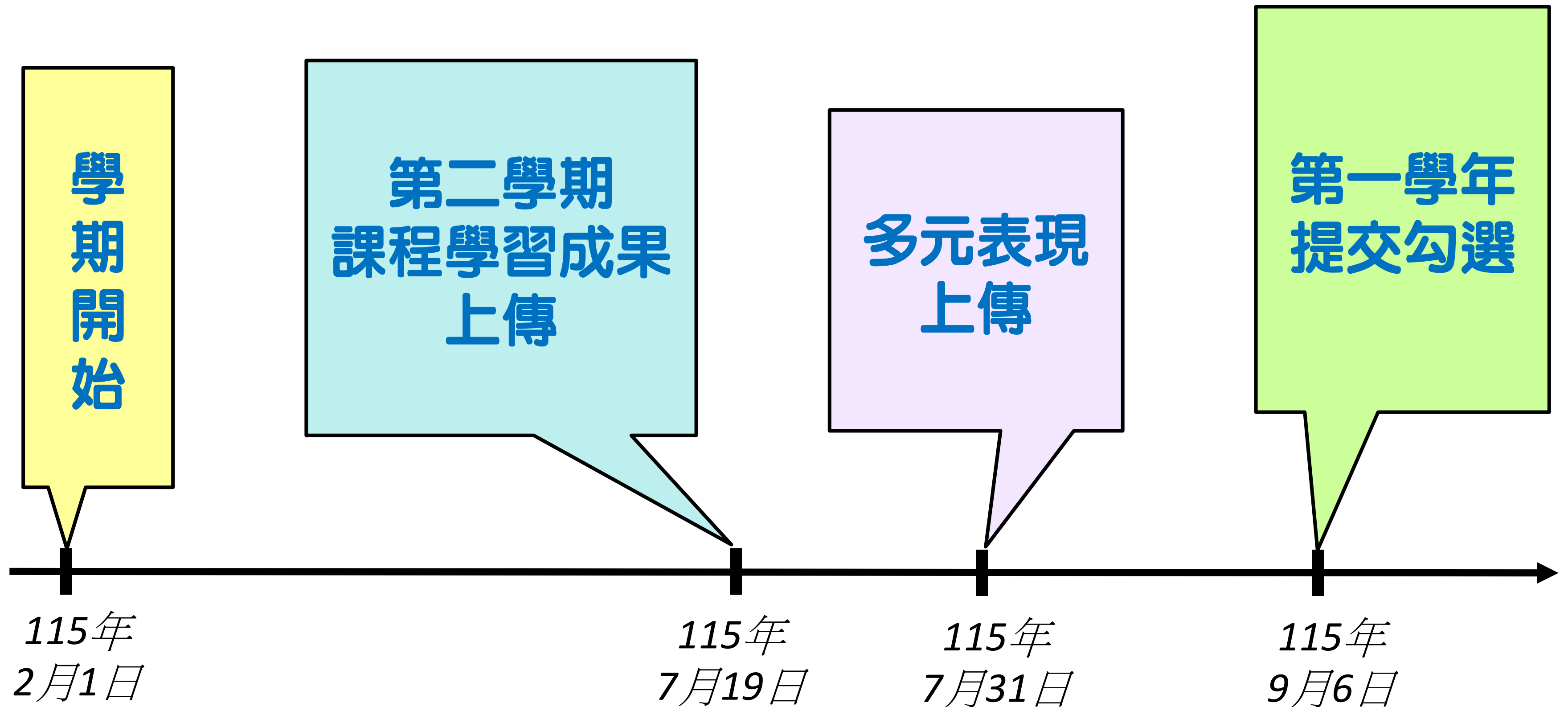
在校生 家長 教師 校友 FB 管理 關鍵字 搜尋

認識壢商 行政單位 教學單位 協力單位 校園系統 學校行事曆 招生專區 校務章則 智慧金融中心 English

註冊組 | 學習歷程相關網站

 學習歷程-課程學習成果 呈現指南(專業群科)	 作伙做學檔 第二版 課程學習成果呈現建議
 115學年度四技二專各入學管道 學習準備建議方向查詢系統	 大學申請入學學習準備 建議方向查詢系統
 115學年度四技二專各入學管道 備審資料準備指引查詢平台	 115 大學申請入學 審查資料準備指引
 升學四技二專 學習歷程備審資料 準備手冊	 學習歷程 大學申請入學第二階段準備指南

學習歷程檔案上傳時間線



學習歷程檔案重點整理

「省思與心得」是指

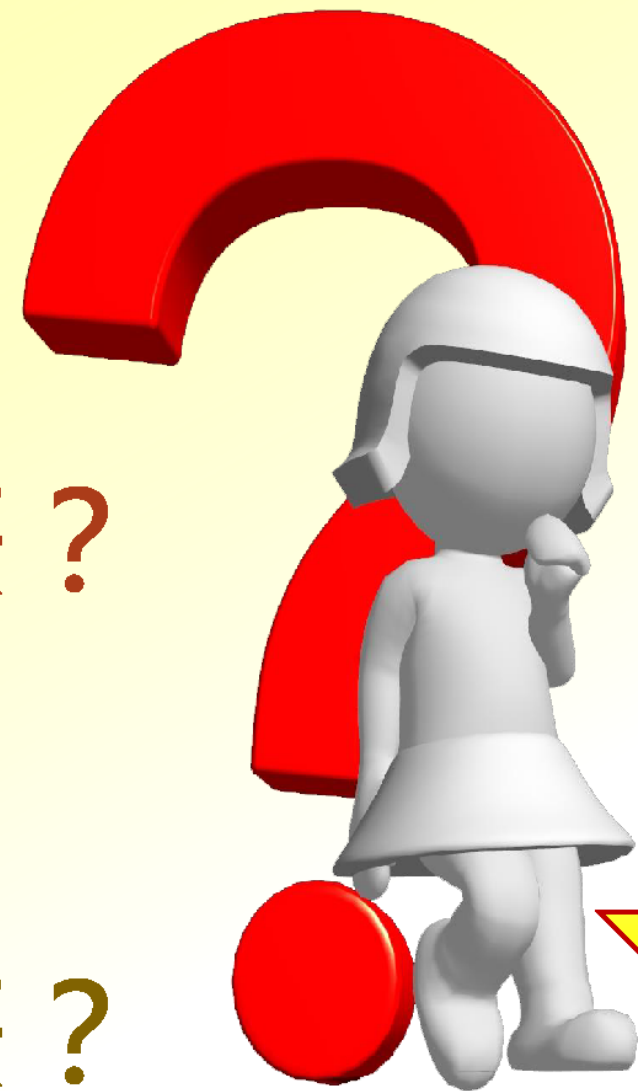
基礎：紀錄了什麼？感覺是什麼？

進階：經歷了什麼？學習了什麼？

高級：經歷了什麼？發現了什麼？

因此，

學習了什麼？影響了什麼？



紀錄

經歷

學習

發現

影響

學習歷程檔案提醒事項



- 善用學習歷程檔案呈現建議。
- 事先收集理想科系所採計的項目
- 利用學習歷程自述與多元表現綜整心得來整合其他資料。





46



(1) 多元/彈性課程選課時間是…

(A) 6/8(一) 19:00 → 6/10(三) 12:00

(B) 6/9(二) 19:00 → 6/11(四) 12:00

(C) 6/11(四) 19:00 → 6/12(五) 12:00

47



(2) 專題多元課程的學習歷程 需不需要任課老師認證？





報告完畢

謝謝聆聽

