

111學年第1學期
高二資處科選課
課諮說明

05/11

資處科課程地圖

資料處理科-科課程地圖

勤耕壩商成爲商管領袖的實踐學校

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) 英語文(2) 數學(3) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 音樂(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1) 商業概論(2) AE 數位科技概論(2) DE 會計學(3) AE 程式語言與設計(2) B	國語文(3) 英語文(2) 數學(3) 歷史(1) 地理(1) 公民與社會(1) 音樂(1) 健康與護理(1) 體育(2) 全民國防教育(1) 商業概論(2) AE 數位科技概論(2) DE 會計學(3) AE 程式語言與設計(2) B	國語文(3) 英語文(2) 美術(1) 體育(2) 會計學(2) AE 經濟學(4) AE 數位科技應用(2) DE 多媒體製作與應用(3) F	國語文(3) 英語文(2) 美術(1) 體育(2) 會計學(2) AE 經濟學(4) AE 數位科技應用(2) DE 多媒體製作與應用(3) F	國語文(2) 英語文(2) 物理(1) 化學(1) 生命教育(1) 法律與生活(1) 體育(2) 商業溝通(2) A 資料庫應用(2) DE	國語文(2) 英語文(2) 物理(1) 化學(1) 生命教育(1) 法律與生活(1) 體育(2) 商業溝通(2) A 資料庫應用(2) DE	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
校訂必修	國文閱讀指導(1) 英文閱讀指導(2) 數學實作(1) 記帳實作(2) EG 文書處理(1) DG	國文閱讀指導(1) 英文閱讀指導(2) 數學實作(1) 記帳實作(2) EG 文書處理(1) DG	國文作文指導(1) 英文會話(2) 數學(3) 數學實作(1) 創意實作入門(2) DG	國文作文指導(1) 英文會話(2) 數學(3) 數學實作(1) 專題實作(2) DG	經濟實務分析(3) G 會計實務分析(4) G	經濟實務分析(3) G 會計實務分析(4) G	
校訂選修			會計實作(2) AE	會計實作(2) AE	應用文(2) 英文文法(2) 數學進階(4) 商業經營實務(2) AE 資訊科技應用(1)D	應用文(2) 英文文法(2) 數學進階(4) 商業經營實務(2) AE 資訊科技應用(1)D	軟體設計人員
			程式設計進階實作(2)→程式設計進階實作(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) 商業文類輕鬆學(2)→商業文類輕鬆學(2)	多媒體、平面設計、 美編、網頁設計人員
			網頁設計(2)→網頁設計(2) 口語表達與標題漫話(2)→口語表達與標題漫話(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) 資料庫系統實作(2)→資料庫系統實作(2)			行政人員、研究助理
彈性學習 團體活動	彈性學習(1) 團體活動(2)	彈性學習(1) 團體活動(2)	彈性學習(1) 團體活動(2)	彈性學習(1) 團體活動(2)	彈性學習(1) 團體活動(2)	彈性學習(1) 團體活動(2)	



資料處理科-科專業能力

- A. 具備職業道德與管理實務之能力
- B. 具備軟體設計的能力
- C. 具備網頁設計及網路技術能力
- D. 具備整合應用資訊技術的能力
- E. 具備相關領域終身學習之能力
- F. 具備數位多媒體設計及社群媒體之應用能力
具備網路應用的能力。
- G. 具備自我了解與團隊互助合作之能力



高二資處科專題選組、多元選修及彈性課程

部定必修	校訂必修 (專題選組)	校訂選修 (多元選修)	彈性學習
數位科技應用 多媒體製作與 應用	創意實作入門+專題 製作，分成四組： 1、程式設計組 2、網頁設計組 3、資料庫系統組 4、小論文組	建議搭配專題選組， 共有四種課程： 1、程式設計進階實作 2、網頁設計 3、資料庫系統實作 4、應用心理學實務	全校高二彈性選 課課程介紹，影 片連結如下： https://youtu.be/52ZgSWFP6Cc (23選1)



111-1 資處科 高二專題選組 課程簡介



專題選組課程簡介

- 科目名稱：
 - **創意實作入門**（二上）
 - **專題製作**（二下）
- **4選1**，跑班上課
- 選課時間：**多元選修結果即為專題選組結果**
- 跨班選組須產出成果/作業，檔案可上傳至學習歷程，**專題成果必傳**。

編號	課程名稱	任課教師	上限
1	程式設計組	蔡堯年	29
2	網頁設計組	張嘉蘭	35
3	資料庫系統組	謝綺文	29
4	小論文組	新進教師	30

程式設計組

任課教師：蔡堯年老師

■ 課程簡介：

- 1、介紹動態式的網站運作原理，及教導基本的網頁設計-HTML語法。
- 2、資料庫Access教學。
- 3、利用ASP.NET撰寫動態網站，如留言版、網路相簿等等。
- 4、結合專題，撰寫學生自己的網站。

■ 教學相關軟、硬體：

- 1、Visual Studio 2017 Community (免費版)
- 2、教師自編教材，學生僅自付印刷費，大約150元。
- 3、利用校內既有網站：203.72.100.25，伺服器不需付費。
- 4、結合專題，於校內203.72.100.25架設一動態網站

網頁設計組

任課教師：張嘉蘭老師

■ 課程簡介：

- 1、分組選定主題，進行專題規劃，需完成一份整組專題作品
- 2、期中、期末上台報告：網頁專題作品。
- 3、期末繳交個人專題成果報告書。

■ 教學相關軟、硬體：

Adobe Dreamweaver CC、Photoshop、VSCode、XAMPP

■ 製作專題網站設計過程及目標：

專題工作分配 | 主題確認 | 內容大綱 | 初步規劃 | 資料蒐集 | 問題探討 |
網站行銷規劃 | 網頁設計程式碼撰寫 | 專題工作日誌與心得

資料庫系統組

任課教師：謝綺文老師

■ 課程簡介：

- 1、大數據資料視覺化專題
- 2、資料分析概觀：資料分析的程序-準備、分析、模組、管理、視覺化
- 3、在 Power BI 中設計有效的報表：建置組塊、報表優化、建立甘特圖
- 4、在 Power BI 將資料視覺化：選擇有效的視覺效果及格式化效果
- 5、Power BI 中的資料分析：分組、量化、時間序列分析

■ 專題製作：

- 1、主題式視覺效果應用專題
- 2、網路爬蟲與PowerBI實務專題
- 3、Access資料庫視覺化專題

小論文組

任課教師：新進教師

■ 課程簡介：

- 1、分組(建議三人一組)，擇定一資訊類議題：如「5G 世代」、「你今天 Google 了嗎？-Google 的主宰」、「無人機的應用」、「從雙十一談阿里巴巴」
- 2、期中文件、期中報告、期末完整檔案、期末報告 (每人都要上台)

★★目標：投稿「全國小論文比賽」得獎

■ 專題製作：

- 1、專題內容：A.前言：研究動機、目的、方法、架構 B.正文：文獻搜集整理、理論應用 C.問卷製作、結果分析 D.結論與建議、引註資料
- 2、進階能力：目錄、長文件製作、樣式使用
- 3、工具：Google 表單、EXCEL分析與圖表



111-1 資處科 高二多元選修 課程簡介



多元選修課程簡介

- 選課時間：
6/13(一)17:10~6/15(三)12:00
- 搭配專題選組，學校選課時以**多元選修的課程名稱選課**，4選1，跑班上課
- 多元選修可產出作業，檔案可上傳至學習歷程。
- 每組課程開課人數同專題人數

程式設計進階實作

- 程式設計組

網頁設計

- 網頁設計組

資料庫系統實作

- 資料庫系統組

應用心理學實務

- 小論文組

程式設計進階實作

任課教師：蔡堯年老師

■ 課程簡介：

- 1、介紹動態式的網站運作原理，及教導基本的網頁設計-HTML語法。
- 2、資料庫Access教學。
- 3、利用ASP.NET撰寫動態網站，如留言版、網路相簿等等。
- 4、結合專題，撰寫學生自己的網站。

■ 教學相關軟、硬體：

- 1、 Visual Studio 2017 Community (免費版)
- 2、教師自編教材，學生僅自付印刷費，大約150元。
- 3、利用校內既有網站：203.72.100.25，伺服器不需付費。
除非伺服器無法運行，到時需另行規劃。(伺服器費用約60,000元)
- 4、結合專題，於校內203.72.100.25架設一動態網站

網頁設計組

任課教師：張嘉蘭老師

■ 課程簡介：

1	第1章 認識Dreamweaver CC基本設定
2	第2章 Layout 格線系統與排版
3	第3章 bootstrap 輪播+Card +大量訊息
4	第4章 Web Design CSS
5	第5章 JQuery 事件入門
6	第6章 chart.js 問卷
7	第7章 範例. 製作全螢幕網頁
8	第8章 範例. 製作兩欄式網頁
9	第9章 範例 製作磚牆式網頁
10	第10章 範例 製作聯絡我們網頁
11	第11章 範例 CSS weird Card Design 卡片製作
12	第12章 Vue 網頁框架

資料庫系統實作

任課教師：謝綺文老師

■ 課程簡介：

- 1、建立 Access 資料表
- 2、活用資料工作表
- 3、選取查詢和運算式
- 4、進階查詢與 SQL
- 5、與 Excel 並肩合作
- 6、OFFICE 整合實務練習
- 7、電腦軟體應用乙級檢定術科題組(題組一至題組六)
- 8、電腦軟體應用乙級檢定學科
 - ◆110年報檢啟用，題目包含單選題636題，複選題154題，總題數790題。
 - ◆110年報考啟用學科共同科目：總題數519題

應用心理學實務

任課教師：楊麗芬老師

■課程簡介：

- 了解應用心理學的範疇、定義、理解其運用在各類行為上的利基。知己知彼、百戰百勝，運用心理學的原理方法，探討各類情境中，人的行為反應與互動議題，理論研究與實務應用並重，藉以提昇個人生命品質/價值及促進企業和工作效能。
- 課程內容包涵：心理學概論、愛情心理學、行銷心理學、人格心理學概論、社會心理學概論、動機理論與學習原理、職場情緒管理、壓力管理、有效職場溝通與衝突人際管理、心理能力/素質與創造力、生涯諮商等。

多元選修科目與專題選組小結

程式設計進階實作

- 程式設計組：均為蔡堯年老師上課，由老師統籌運用。

網頁設計

- 網頁設計組：均為張嘉蘭老師上課，由老師統籌運用。

資料庫系統實作

- 資料庫系統組：均為謝綺文老師上課，包含電乙與專題。

應用心理學實務

- 小論文組：分為二位老師上課，較接近商科專題課程。

註：如果專題想選程式、網頁、小論文組，又想於高三報考電乙檢定，可於二升三暑假參加另外開設的乙檢營隊（需自付營隊費用）。

線上選課注意事項



注意事項 - 1

高二多元選修(包含專題)及彈性學習選課時間：

6/13(一)17:10~

6/15(三)12:00

多元選修是**學年**的課程，下學期**不會**重新選課。

彈性學習為**學期**選課，每學期都**會**重新選課。

二種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。

注意事項 - 2

以選課之優先順序依序分發

若重複登入選課，會以**後面登入**的時間為依據分發。

未登入選課之同學，將以**系統亂數分發**。

已達人數上限之課程，會自動分發至第2志願、第3志願...

注意事項 - 3

記帳實務彈性學習課程為報名制，已事先完成報名，教務處會事先於選課系統固定已報名同學的志願。

就算同學於上述課程已被固定志願，**仍須上網勾選彈性學習課程**，才算完成程序。



110-2 學習歷程注意事項

110-2時程

- 學生上傳課程學習成果截止日：

111年7月14日(五)23:59

學生僅能於此時間前上傳、編輯、刪除與送出認證

- 上傳的課程學習成果被老師認證不通過時，有以下處理方式：
 - 在7月14日(含)前被老師退回者，可以再編輯修正及重新送出給老師認證，重送一樣要在111年7月14日(五)23:59前。
 - 在7月15日(含)後被老師退回者，不能再編輯及重新送出給老師認證。
 - 任課教師認證截止日：111年7月28日(星期五)

110-2時程

- 學生上傳多元學習表現截止日：

111年7月31日(日)23:59

- 多元學習表現包含：自填幹部經歷、競賽參與、證照檢定、彈性學習紀錄、團體活動及服務學習等。
- 由學生自行上傳檔案及心得，不須教師認證。

- 學生勾選110學年度課程學習成果、多元表現截止日：

111年8月8日(一) 23:59

請同學務必...

- 提早準備欲上傳的課程學習成果，不要在截止日前幾天才進行上傳作業。
- 上傳至學校平臺的課程學習成果應以與老師討論後的最終版本為佳，可減少認證不通過後再次編修及重新送出認證的次數。

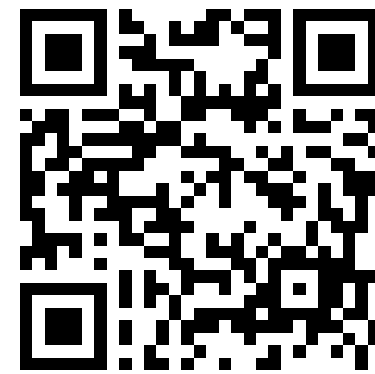
其他提醒事項

- 課程學習成果及多元表現內容簡述100個字，請同學務必填寫。
- 課程學習成果及多元表現證明文件檔，翻拍或掃描檔案須清楚。
- 多元表現不限該年段上傳，一年級沒有上傳或沒有勾選者，請同學記得在高二時連同二年級時產出的多元表現傳好傳滿。



還有疑問？

1、請掃描QR Code



填寫Google表單，向課諮老師詢問

<https://forms.gle/3hbdgprdA93ypyZw8>

2、親自到資訊大樓一樓辦公室，找

黃瓊慧老師詢問



全校高二彈性學習 課程介紹(23選1)

影片連結如下：

<https://youtu.be/52ZgSWFP6Cc>





祝大家選課順利！