

110 學年第 2 學期高二多元選修課程說明

一、課程時間：每週一第 5、6 節。

二、選課期間：111/01/04(二)中午 12:00-111/01/10(一)晚上 23:59 止

三、注意事項：

1. 請於選課期間內完成選課。
2. 志願序可選填 **10** 個，請同學必須將 **10** 個志願序都填滿，未填滿者，視同未完成選課，將由系統隨機選課。
3. 如有遇到選課系統操作的問題，請盡快向教務處教學組(07)7613875#511、514 反映。

四、開設課程：

課程名稱	選課人數	課程簡介
數位樂讀	15 人以上 25 人以下	結合生活與科技，開發閱讀新領域。提升感官智能，激發學習趣味，提升思辨表達能力
英文翻譯與寫作	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	學習以正確流利的英文，有系統有組織地表達意念，並且能正確翻譯中英文語意。
數學建模 I	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解函數的定義並利用函數描述問題 2. 能利用數學軟體繪製函數圖形 3. 能利用數學計算軟體解決數學問題的數值解問題 4. 能透過現有作品了解數學建模的歷程，並分析作品的相關變因與結果 5. 能著手進行數學建模的雛型規劃與探討 6. 熟練數學建模工具及函數概念。 7. 能將數學建模的概念與各領域相關主題結合，進行問題探索與解決策略之研究 8. 能發展有興趣之數學建模主題，並提出數學模型 9. 能透過數學語言，有效與他人溝通，並發表數學建模的成果
數學在科學及工程中的應用	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	<p>本課程上課方式主要為：介紹高中相關數學知識對生活的運用、了解媒體報導中之數學知識、觀賞影片、分組討論、寫學習單與心得分享、小組報告。透過本課程的學習，期盼學生能學習到：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邏輯思辨能力。 2. 了解邏輯思考及數學知識與生活中問題的相關性。 3. 了解邏輯在數學、科學實驗、程式設計及生活中的應用。 4. 運用邏輯思辨及數學知識解決生活中的問題。 5. 培養良好的溝通表達與團隊合作的能力。

課程名稱	選課人數	課程簡介
科學專題 II	15 人以上 25 人以下	<p>透過上下兩學期，每學期兩學分的養成，期盼學生能學習到：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、專題题目的擇定。 2、研究方法之確立。 3、數據分析與論證。 4、報告撰寫及表達。同學可選擇不同學期修課或是上下學期連續修課。 <p>修課的同學需要在課程中完成一完整的探究（可不限於自然科學），並「必須」參與相關科學競賽（小論文、全國探究競賽、科展或其他競賽），並於期末完成學習歷程檔案之上傳。</p> <p>本課程適合數理科學學群、生命醫學學群的同學選修，選修同學請在修課前準備好可行的研究主題為佳！</p>
物理理論基礎 II	15 人以上 25 人以下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解極限的物理意義並利用函數描述問題 2. 了解物理現象與函數的對應關係 3. 能使用近似的技巧表達真實的世界 4. 熟練函數的微觀與巨觀的連結 5. 能將文字敘述轉變成數學式子 6. 能使用數學工具解決生活中的物理問題 7. 能與同儕討論問題，解決問題
商管面面觀	15 人以上 25 人以下	<p>商管面面觀的課程操作以講座形式呈現, 分為行銷、人力資源、財務會計、生產、創業五大領域進行。為求理論與實務並重, 以及同學很感興趣的“創業”議題, 我們的課程內容包含: 一、理論部份邀請到成大國企所張紹基教授、郭亞慧教授架構基礎認知。二、實務部分邀請韓詠蘭經理(統一企業)、鄭宗緯經理(聯合利華)、吳雅惠人資長(伊頓飛瑞慕品公司)、林永智會計師(資誠會計師)、張君憶資深經理(中國信託銀行)、何秋華經理(震南鐵線資訊部經理)來談業界甘苦談。三、創業部分請鄭乃誠先生(布萊恩紅茶創辦人)、王世煌先生(馬修嚴選創辦人)與同學做夢想家專屬的深度對談。四、企業訪談: 利用假日進行實地企業訪談, 預定參訪企業有台南香格里拉大飯店、聚恆科技公司等企業。</p> <p>本課程將企業論壇以學期方式呈現, 理論與實務並重, 配合企業訪談, 更能加深加廣, 雖為商管選修, 但領域橫跨類組, 歡迎各類組有心有興趣的同學來選修。</p>
日語 II	15 人以上 25 人以下	<p>熟悉日語發音，語言結構，以及常用之表達、培養生活日語能力、了解日本文化。</p>
韓語 II	15 人以上 25 人以下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉韓語發音及拼字 2. 了解韓國文化，以增進文化了解及包容 3. 熟悉韓語常用語，句型 4. 奠定良好生活韓語基礎 5. 培養簡單閱讀能力

課程名稱	選課人數	課程簡介
越南語 II	15 人以上 25 人以下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以清楚越文發音系統，學生看到字會拼同時也會唸。 2. 基礎越南語與表達能力。 3. 了解越南的文化與各國文化的比較。 4. 讓大家認識越南語，並會基礎說，讀寫，聽越南文，以及認識越南文化等等。
心理學入門	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	初步了解科學心理學的整體樣貌，知道各種不同專業心理學的大略，了解現代心理學實際應用可能性。
偶像劇的文學教室	15 人以上 25 人以下	分析當代偶像劇中的文學元素並實作故事行銷方案。
新一代資安科技探索	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	本課程將從生活中的應用中探索資安科技，培養資安意識與了解網路攻擊的相關原理。
哲學進行式	15 人以上 25 人以下 <u>※已修過學生不可重複選修</u>	本課程除了介紹哲學的基本內容之外，將以問題導向的方式引導同學進入哲學這一思想的發生歷程中，成為一個能思考、具有判斷能力的人，並在悠遊於思考的同時創造自己所肯認的價值，進而在肯認自己所賦予的生命意義的同時，亦能理解他人的思考與創造。本課程將觸及生命與死亡、愛情、政治與行動參與、視覺文化與藝術、科技、媒體傳播、性別與心理、倫理等範圍，將從認識自己到關注他人的哲學行動到倫理生命的發生，進而擴及到整個外部世界，帶領同學重新對整個看似已僵化的價值體系，重新思考、批判與反省。