

# 大學先修課程-課程資訊

上課時間:111 年 7 月 18 日至 8 月 16 日

編號	課程名稱	學分	課程資訊	授課老師
1	實用法語	2	<p>本課程內容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 發音(母音、子音)</li> <li>2. 用法文自我介紹</li> <li>3. 簡單的對話(買衣服、逛街、問路、旅行、時間)</li> <li>4. 使用的詞彙和文法(數字、國籍、職業)</li> <li>5. 發現法國文化(日常生活)</li> </ol>	孟詩葛
2	程式設計與實習	2	<p>本課程以虛擬語言(Pseudo Language)、流程圖的觀念和 Python 程式語言技術教導學生如何將撰寫軟體作為系統化及解決問題的工具。學生可藉以學習電腦資訊處理、演算法以及軟體設計的基本概念。課程內容涵蓋傳統及現代程式設計方法。傳統程式設計以循序結構(Sequential Structure)為主，包括輸出入(I/O)、模組化(Modules)、流程控制如選擇結構(Decision Structures)與重複結構(Repetition Structures)、以及函式(Functions)、陣列(Arrays)、檔案(Files)、遞迴(Recursion)等。現代程式設計方式則包含選單導向(Menu-Driven)、事件導向(Event-Driven)、視覺導向(Visual-Oriented)和物件導向(Object-Oriented)等觀念。</p>	張耀鴻
3	物聯網應用導論	2	<p>本課程以生活休閒領域為主題，教導學生學習生活休閒領域之實用的物聯網系統。本課程以 Arduino 以及樹莓派硬體為基礎透過各式各樣的通訊技術(如 wifi, 4G, 藍芽, zigbee)開發物聯網系統。本課程以生活休閒主題導向為主，首先學習到物聯網的基礎知識，而隨即透過不同生活主題的應用，配合上適合的感應器、控制器以及硬體開發出實用的物聯網簡單系統。</p> <p>本課程預計開發的主題如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)舒適生活物聯網系統簡介與實作</li> <li>(2)安全居家物聯網系統簡介與實作</li> <li>(3)生活園藝物聯網系統簡介與實作</li> <li>(4)雲端平台與物聯網。透過本課程的學習，學生可以學習到物聯網基礎知識於生活休閒應用。</li> </ol>	李彥良
4	全球化與社會科學專題	2	<p>全球化是近幾十年來的熱門議題。全球化的議題相當多，本課程介紹幾個與人文社會科學相關的核心議題：經濟全球化、政治全球化、文化全球化、科技全球化、社會全球化和環境全球化等。也會提到反全球化浪潮以及台灣在全球化浪潮以及反全球化浪潮下的角色與處境。</p>	魏嘉吟
5	圖像中的藝術與文化	2	<p>透過圖像的觀看，將圖像放入歷史脈絡，進行多元的考察，從文化、政治、物質的層面。同時，瞭解圖像創作的背後過程，藝術家、贊助者和觀看者的愛好，以及預期圖像會發生何種作</p>	連啓元

			用等，更能完整理解一幅圖像所代表的整體意涵。而圖像的本身並非只是分析的資料，更重要的是如何利用圖像來解讀歷史，同時從圖像之中，探尋隱沒在圖像背後的各種歷史訊息。本課程依照主題探討的方式，以歷史時間縱軸的變化，理解各時代繪畫的演變與差異，最後對社會文化的認知提出分析與批判，不僅能學習到審美的感知，更能深入理解當時社會的文化與價值。	
6	認識俄國	2	<p>課程內容分為六大主題，透過各項主題的學習，層層揭開俄羅斯神秘的面紗，讓這個神秘的國度不再令人感到陌生，進而讓人愛上它。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 俄羅斯面面觀：俄國國情、歷史、地理、節日、民俗傳統介紹。</li> <li>2. 開口說俄語：輕鬆學習俄文 33 個字母，俄文拼音及日常用語。</li> <li>3. 走遍俄羅斯：造訪俄國旅遊勝地，體驗俄羅斯的浩瀚之美。</li> <li>4. 品味俄羅斯；俄國美食饗宴。</li> <li>5. 俄羅斯百寶箱：窺探俄國手工藝品的精巧之美。</li> <li>6. 俄羅斯風情：俄國藝文之旅 -- 文學、電影、童話、民謠、流行音樂風向。</li> </ol>	涂文慈
7	微積分入門	2	<p>本次微積分入門的授課內容為極限、微分的計算、積分的計算等等，分述如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本極限概念：包含極限的定義與連續的概念等等。</li> <li>2. 微分：包含導數、導函數的定義、微分的四則運算、指數函數、對數函數與三角函數的微分、連鎖律等等。</li> <li>3. 積分與積分技巧：包含不定積分與定積分的計算、微積分基本定理等基本積分概念，利用定積分求不規則區域面積等積分的簡單應用，積分代換法、分部積分法等常用的積分技巧等等。</li> </ol>	王偉弘
8	普通化學入門	2	<p>本課程主要是高中化學的延續，作為大學理學院與連接大二之後專業課程的基礎科目。</p> <p>化學是研究物質組成與變化的科學，通過日常生活的觀察，對於發生現象的疑問，提出可能的假設與設計驗證的實驗，內容包括化學計量，原子結構，化學鍵的分類與結構，酸鹼理論，化學方程式，理想氣體，液體，反應平衡，以及有機化學...等之基本概念介紹。</p>	周柏廷 陳光伯
9	數位化溝通與敘事能力	2	<p>「敘事」一直都是分享知識、智慧以及價值觀的方式傳播科技的發展，結合影像、敘述、音樂及文字等多媒體形式，讓敘事的方式更形豐富，同時透過網際網路的超連結，使得人們得以在「數位環境」中讓「故事」的內容與傳達方式以更豐富的形式呈現。數位敘事(Digital Storytelling)整合文字、圖像、影片和音效述說故事的多媒體呈現，在今日數位內容匯</p>	陳威宇 黃詩音

			流的潮流下，大學生如何學會建構具有創造力和溝通力的故事，並與數位平台接軌。	
10	戲劇實務	2	<p>本課程著重在觀念的引介與建立，並配合教材循序教學。</p> <p>課程將從狹義與廣義兩個層面講述「劇場」的涵意與內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹劇場 (play house) 的起源、發展、型式及其週邊設備。</li> <li>2. 介紹劇場藝術 (theater arts) 實務工作的組織、程序與分工。</li> </ol>	黃惟馨
11	環境設計 概論	2	<p>本課程主要目的是讓學生了解從事環境設計專業所應具備的基本概念與素養，在人類的歷史發展背景下，環境設計的專業知識不斷的膨脹與擴大，學習環境設計除了需要不斷培養相關知識的整合與運用能力之外，更需要巨觀思考及精微分析的能力。本課程在巨觀上將教授環境設計相關之知識讓學生廣泛的鉅細靡遺的思考，並引導學生對於環境設計上精微分析的能力。</p>	洪禾秣 郭維倫 張慕恩