

系所名稱	應用數學系	授課教師/職稱	劉玫澧/副教授
課程名稱/課程代碼	物件導向程式設計/A4026910	修讀對象/ 修課人數	應用數學系二年級/45 人
必/選修	必修	學分數	3
時間/節次	星期一/8 星期四/12	課程公告網址	http://elearning.isu.edu.tw/
教學方式(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 提供線上非同步教學，次數 <u>29</u> 次，總時數 <u>43</u> 小時。(需達授課總時數 1/2 以上) <input checked="" type="checkbox"/> 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 提供面授教學，次數 <u>5</u> 次，總時數 <u>9</u> 小時。 <input checked="" type="checkbox"/> 提供線上同步教學，次數 <u>2</u> 次，總時數 <u>2</u> 小時。 <input type="checkbox"/> 其他，請說明：		
學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能(有包含者請打✓)	13. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 14. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能		
師生互動討論方式	教師面談時間、E-Mail 信箱、課業輔導平台、互動式學習設計(聊天室、簡訊或討論區)、課程或教材相關訊息供學生觀看、下載。		
作業繳交方式	線上說明作業內容、線上即時作業填答、作業檔案上傳及下載、線上測驗、成績查詢、現場繳交或測驗、網路評分及評語。		
成績評量方式	1. 期中、期末考筆試 20% (共 2 次，每次 10%) 2. 程式上機考 40% (共 4 次，每次 10 分) 3. 作業 20% (約 10 次，每次 2 分) 4. 數位學習 20% (含線上測驗及自我評量、線上討論及問卷調查等) 5. 平時表現 (含口試及其他加分等，額外最多加 10 分)		
教學目標	本課程授課目標主要讓同學學習：瞭解 C++ 的物件導向程式概念及定義，並熟練物件導向程式的語法及設計，進而能夠運用 C++ 之物件導向概念去解決各式各樣的程式設計問題。		
授課時間	授課大綱		授課方式

第一週 9/20	Course Introduction and Elluminate Live orientation	混和學習模式 (面授與線上)
第一週 9/23	Introduction C++ 及 C 語言回顧	線上非同步教學
第二週 9/27	類別的基本架構 I	線上非同步教學
第二週 9/30	類別的基本架構 II	線上非同步教學
第三週 10/04	類別的基本架構 III	線上非同步教學
第三週 10/07	類別的基本架構 IV	線上非同步教學
第四週 10/11	類別的進階認識 I	線上非同步教學
第四週 10/14	類別的進階認識 II	線上非同步教學
第五週 10/18	類別的進階認識 III	線上非同步教學
第五週 10/21	第一次上機考	面授教學
第六週 10/25	類別的進階認識 IV	線上非同步教學
第六週 10/28	類別的進階認識 V	線上非同步教學
第七週 11/1	類別的進階認識 VI	線上非同步教學
第七週 11/4	解構元與拷貝建構元 I	線上非同步教學
第八週 11/8	解構元與拷貝建構元 II	線上非同步教學
第八週 11/11	解構元與拷貝建構元 III	線上非同步教學
第九週 11/15	期中考前重點複習	線上同步教學
第九週 11/18	Mid-term Exam (期中筆試) & 第二次上機考	面授教學
第十週 11/22	運算子的多載 I	線上非同步教學
第十週	運算子的多載 II	線上非同步教學

11/25		學
第十一週 11/29	類別的繼承 I	線上非同步教學
第十一週 12/2	類別的繼承 II	線上非同步教學
第十二週 12/6	類別的繼承 III 12/9(四) 類別的繼承 IV	線上非同步教學
第十三週 12/13	虛擬函數與抽象類別 I	線上非同步教學
第十三週 12/16	虛擬函數與抽象類別 II	線上非同步教學
第十四週 12/20	虛擬函數與抽象類別 III	線上非同步教學
第十四週 12/23	第三次上機考	面授教學
第十五週 12/27	檔案處理 I	線上非同步教學
第十五週 12/30	檔案處理 II	線上非同步教學
第十六週 1/3	例外處理與樣板 I	線上非同步教學
第十六週 1/6	例外處理與樣板 II	線上非同步教學
第十七週 1/10	大型程式的發展 I	線上非同步教學
第十七週 1/13	大型程式的發展 II	線上非同步教學
第十八週 1/17	期末考前重點複習	線上同步教學
第十八週 1/20	Final Exam (期末筆試及第四次上機考) & 期末檢討會議	面授教學
備註 (上課注意事項)		