

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------|---|
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <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 <ul style="list-style-type: none"> <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) | | |