



課 綱 Course Outline
資訊工程學系資工組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	程式設計實驗(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Lab of Programming I				
科目代碼 Course Code	CSIE10800	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	1.0	時 數 Hour(s)	1.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
培養學生有關C/C++程式語言的基本程式撰寫技能。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	具備學科知識、養成專業技能 Acquire academic knowledge, develop professional skills				
2	學習創新思考，分析解決問 Inspire innovative thinking, increase analytical problem solving ability				
3	培養團隊精神，學習溝通合作 Promote teamwork spirit, encourage coordination and cooperation				
4	提昇專業倫理、承擔社會責任 Sublimate professional ethics, engage social responsibility				
5	涵育人文素養、開拓國際視野 Cultivate humanities, broaden global perspective				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	資訊專業終身學習能力 Ability of lifetime learning in information profession			●	
B	實驗驗證資訊科學能力 Ability of validate experimental result validation in information science field			●	
C	資訊工具整合運用能力 Ability of integrated applications of information technology			●	

D	資訊系統應用設計開發能力 Ability of information application system design and development	●
E	團隊合作溝通協調能力 Ability of teamwork, communication, and coordination	○
F	資通訊科技問題解決能力 Ability of problem solving regarding information and communication technolog	○
G	瞭解資訊科技多元影響能力 Ability to understand information technology' s multiple influences	●
H	肩負資訊人社會責任能力 Ability of bearing the social responsibilities being among information professionals	

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱
Course Outline

1. 程式開發環境操作與程式基本結構實驗。
2. 基本資料型態與輸出/輸入實驗。
3. 程式運作流程設計：條件與選擇結構實驗。
4. 程式運作流程設計：迴圈結構實驗。
5. 函數與參數傳遞實驗。
6. 陣列與指標運用實驗。
7. 檔案輸出與輸入實驗。
8. 模組化程式設計實驗。
9. 基本類別與物件實驗。

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

電腦教室，C/C++程式

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

實驗內容講述與程式實作

其他
Miscellaneous

與程式設計(一)一同修習