國立東華大學

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(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Introduction to Computer Programming (I)				
科目代碼 Course Code	CSIE10400	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	無				

課程目標
Course Objectives

系統化的介紹程式設計基本觀念、方法、程式發展技術

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 teamw ork 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. 程式語言與系統之介紹。
2. 程式設計基本觀念。
3. C/C++程式語言結構與操作。
4. 基本資料型別與輸出/輸入。
5. 條件選擇與迴圈控制。
6. 函數設計與參數傳遞。
7. 陣列與指標。
8. 檔案輸出與輸入。
9. 模組化程式設計。
10. 物件基本觀念

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.)

電腦教室與程式語言軟

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

投影片講述與程式實作。
修課人數上限40人。

其他
Miscellaneous