

112學年度暑期先修課程－教學計畫大綱

壹、課程基本資料

1.	課程名稱	基礎程式設計
2.	課程英文名稱	Introduction to Programming
3.	授課教師姓名	謝 東 儒
4.	E-MAIL	tjhsieh@ntut.edu.tw

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程介紹程式語法與偵錯技巧，培養學生解決問題的能力。導引學生獨立思考分析問題，並透過程式的撰寫來進行實務應用。
二	適合修習對象	電資學士班新生
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 Introducing • 02 C Fundamentals • 03 Formatted Input/Output • 04 Expressions • 05 Selection Statements • 06 Loops • 07 Basic Types • 08 Arrays • 09 Functions • 10 Program Organization • 11 Pointers • 12 Pointers and Arrays • 13 Strings • 14 The Preprocessor • 15 Writing Large Programs • 16 Structures, Unions, and Enumerations • 17 Advanced Uses of Pointers • 18 Declarations • 19 Program Design • 20 Low-Level Programming • 21 The Standard Library • 22 Input/Output • 23 Library Support for Numbers and Character Data • 24 Error Handling • 25 International Features • 26 Miscellaneous Library Functions • 27 Additional C99 Support for Mathematics
四	評量方式	Programming Assignments, Midterm, Final Exam, Class Participation
五	使用教材、參考書目或其他	K. N. King, C Programming: A Modern Approach, 2nd Edition, W. W. Norton & Company, 2008.
六	上課注意事項	電腦教室上課