

## 99-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高等程式設計	科目序號 / 代號	1304 / IFR5119
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	邱紹豐	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H708	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程延伸基本程式設計課程的內容，提供研究所層級所需之程式設計技術。除複習基礎程式設計課程內容之外，並加入在C++ (C)語言中所使用較進階的技術與工具，在課程結束之後學生能具備在研究中所需要程式設計之能力。

### 課程大綱

1. 控制結構
2. 結構性資料型態與指標
3. 字串與函數
4. 串流I/O
5. 類別與抽象化資料型態

### 基本能力或先修課程

C++或是相關之程式語言

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 5.2 具備應用外語之能力。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
- 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	15	25	60	0	0
2	Control Structures	15	25	60	0	0
3	Control Structures	15	25	60	0	0
4	Control Structures	15	25	60	0	0
5	Exam 1	0	0	0	0	100
6	Structured Data Types and Pointers	15	25	60	0	0
7	Structured Data Types and Pointers	15	25	60	0	0
8	Structured Data Types and Pointers	15	25	60	0	0
9	Exam 2	0	0	0	0	100
10	Strings and Functions	15	25	60	0	0
11	Strings and Functions	15	25	60	0	0
12	Strings and Functions	15	25	60	0	0
13	Stream I/O	15	25	60	0	0
14	Stream I/O	15	25	60	0	0
15	Exam 3	0	0	0	0	100
16	Classes and Abstract Data Types	15	25	60	0	0
17	Classes and Abstract Data Types	15	25	60	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100