

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	程式設計	科目序號 / 代號	0842 / IF11019
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黃培壘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)5 / H707 (五)234 / H707	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.讓同學認識C++程式設計的基本觀念
- 2.讓同學擁有利用C++寫出有用程式的能力
- 3.本課程包括分析, 設計, 測試, 及程式實作等




## 課程大綱

- 單元一、 Introduction to Computers and C++ Programming
- 單元二、 Control Structures
- 單元三、 Functions
- 單元四、 Arrays
- 單元五、 Pointers and Strings
- 單元六、 Structure

## 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
-  1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
-  1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
-  2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。

2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。

3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。

3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。

3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

4.1 具備使用網路資源之能力。

4.2 能充分運用圖書館資源。

4.3 具備資料檢索之能力。

4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.3 具備系統分析與程式設計能力。	40%	具備系統分析與程式設計能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。	30%	具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
2.1 有團隊合作的能力。	10%	有團隊合作的能力。	小組合作	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	10%	具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

4.1 具備使用網路資源之能力。	10%	具備使用網路資源之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 40% 作業: 10% 小組合作狀況: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
------------------	-----	--------------	------------------------	---	---------	----

### 成績稽核

期末考: 40%

期中考: 30%

作業: 10%

上課筆記: 10%

小組合作狀況: 10%

### 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
最新 C + + 程式語言	施威銘工作室		旗標出版股份有限公司	0

### 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to Computers and C++ Programming	30	20	0	50	0
2	Control Structures	30	20	0	50	0
3	Control Structures	30	20	0	50	0
4	Control Structures	30	20	0	50	0
5	Functions	30	20	0	50	0
6	Functions	30	20	0	50	0
7	Functions	30	20	0	50	0
8	Functions	30	20	0	50	0
9	Arrays	30	20	0	50	0
10	Arrays	30	20	0	50	0
11	Arrays	30	20	0	50	0
12	Pointers and Strings	30	20	0	50	0
13	Pointers and Strings	30	20	0	50	0
14	Pointers and Strings	30	20	0	50	0
15	Pointers and Strings	30	20	0	50	0

16	Structure	30	20	0	50	0
17	Structure	30	20	0	50	0
18	Structure	30	20	0	50	0

---