

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	程式設計(一)	科目序號 / 代號	3031 / IE11022
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	陳偉星	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / H731	授課語言別	中文

課程簡介

C是目前資訊領域公認功能強大，執行效率佳，並廣為程式設計師所接受的語言。本課探討C++語言和程式設計技巧，以求學生均能學得深入的內容。本課程將以深入淺出的方式，以Microsoft Visual C++為工具，介紹如何撰寫C++程式，並且提供使用C++解決工程計算問題的範例，協助學生迅速地將所學應用。

課程大綱

1. 變數宣告(Variable declaration)
2. 基本控制結構(if, switch, while, for)
3. 結構(Structure), 列舉(Enum)
4. 指標(Pointer)
5. 陣列(Array)
6. 函式(Function)
7. 函式指標(Function pointer)
8. 類別(Class)
9. 繼承(Inheritance)
10. 虛擬函式(Virtual function)
11. 多型(Polymorphism)

應用軟體 Microsoft Visual C++ 6.0

基本能力或先修課程

計算機概論

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.2具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.3具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1具備產品/流程研發與創新之能力。

- 2.2具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1具備持續改善與創新之意識。
- 4.2具備自我終身學習之態度。
- 4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.4具備了解全球產業脈動之能力。

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	C++ 語言發展環境(編譯器)的介紹	30	40	30		
2	變數宣告與輸入出	50	20	30		
3	基本控制結構	50	20	30		
4	基本控制結構	50	20	30		
5	結構(Structure)，列舉(Enum)	50	20	30		
6	陣列(Array)	50	20	30		
7	函式(Function)	50	20	30		
8	指標	50	20	30		
9	期中考	50	20	30		
10	類別	50	20	30		
11	建構子與解構子	50	20	30		
12	DLL建造	50	20	30		
13	多型overloading	50	20	30		
14	物件的建造及繼承	50	20	30		
15	DLL建造advanced classes, reference, friend	50	20	30		

16	DLL 建造 advanced classes, reference, friend	50	20	30
17	exception, File I/O	50	20	30
18	期末考			
