

102-1 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	0801 / IEI2085
開課系所	工業工程與管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	陳偉星	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	(一)234 / H729 (二)56 / H729	授課語言別	中文

課程簡介

C# 已成為企業界在PC上開發應用軟體，最強而有力的程式語言之一。而ASP.NET是Microsoft近代的新科技，是開發Web Application超強的利器。本課程『C# 程式設計』專注的範圍是以ASP.NET為訴求，有助於學生專業技術之提昇。

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

Introduction to C# and .NET
Writing C# Program using Visual Studio 2008
Basic C# Programming
Methods and Classes
Debugging and Error Handling
Introduction to Object-Oriented Programming
Defining Classes and Class Members
Collections, Comparisons, and Conversions
Generics
Delegates and Events

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 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
- 1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
- 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
- 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
- 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。

- 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
- 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.2 國際視野：具備了解全球產業脈動之能力。

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 】
1.1 邏輯推理： 具備工程、邏輯 分析與管理之能 力。	40%	1. 給予一個虛擬問題， 或是實際問題與現象， 能夠利用工程、邏輯分 析及管理原理將問題 抽象化，並且藉由上述 原理與知識推導可能的 結果並提出建議。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	40
1.3 資訊科技： 具備資訊、科際 整合與系統分析 之能力。	60%	1. 給予一個小型公司的 案例，能夠做系統分析 ，之後運用資訊與科際 整合，提出整體性的建 議與解答。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20% 助教觀察紀錄: 10%	加總: 100	60

成績稽核

期末考: 30%
作業: 20%
期中考: 20%
課程參與度: 20%
助教觀察紀錄: 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
新觀念 Microsoft Visual C# 程式設計教 本	陳會安		旗標	2012

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	C# 語言與主控台應用程式 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	70	30			
2	程式語言與 C#的 基礎					
3	建立 C#應 用程式					
4	變數、資料型別與運算子					
5	視窗應用程式的基本輸出入					
6	選擇控制項與條件敘述					
7	迴圈結構					
8	C# 函數與.NET Framework 類別函數庫					
9	midterm					
10	類別與物件					
11	繼承與介面					
12	過載與多形					
13	例外處理、委派與執行緒					
14	視窗應用程式的事件處理					
15	視窗應用程式的工具列與功能表					
16	多表單與多文件介面的視窗應用程式					
17	檔案與資料夾處理					
18	final exam					