

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	資訊系統開發實務專題	科目序號 / 代號	2112 / IGR6113
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	曾逸鴻	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 / A407	授課語言別	中文

課程簡介

- (1). 瞭解資訊系統發展過程，從需求分析、規格訂定、模組設計、程式開發與測試、到後續之使用維護
- (2). 瞭解軟體開發流程與軟體錯誤的種類
- (3). 以實務角度，開發企業e化所需之資訊系統
- (4). 實際應用C#程式語言與SQL Server資料庫

課程大綱


從「系統分析與設計」、「軟體專案管理」、「軟體工程」、「資料庫管理系統」與「程式設計」的重點回顧，讓同學瞭解一套成功的軟體系統，必須由多種不同角色人員共同努力，程式設計只是其中的一個階段。透過「資訊系統開發初體驗」，同學可瞭解資訊系統發展過程，從需求分析、規格訂定、模組設計、程式開發與測試、到後續之使用維護。再以C#程式語言搭配SQL Server資料庫，一系列地進行「資訊系統開發演練」，協助同學以實務角度，開發企業e化所需之資訊系統；期末時，並以分組方式進行專題之製作與成果展示。


基本能力或先修課程

- (1). 修過「程式設計」、「資料結構」、「資料庫管理」等相關技術課程
- (2). 學過C、C++、C#、VB或Java程式語言
- (3). 具備專題製作經驗與專案管理概念

課程與系所基本素養及核心能力之關連

理論演繹與歸納分析

 企業 e 化系統研發能力

 資訊技術開發能力

問題分析與解決能力

 專案規劃與執行能力

專業閱讀與撰寫能力

溝通與表達能力

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 】
企業 e 化系統研 發能力	25%	1.具備企業電子化的整 體概念。 2.能針對企業電子化相 關議題進行研究。 3.能企劃並執行企業電 子化專案。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 20% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	25
資訊技術開發能 力	50%	1.具備最新的資訊管理 技術。 2.能利用資訊技術設計 與實作應用系統。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 20% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	50
專案規劃與執行 能力	25%	1.能企畫資訊系統相關 專案。 2.能在既定時程內完成 專案目標。 3.能領導團隊開發與導 入資訊系統。	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告	分組報告: 20% 期中考: 15% 期末考: 15% 作業: 20% 課程參與度: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	25

成績稽核

作業: 20%

分組報告: 20%

成品製作: 20%

期中考: 15%

期末考: 15%

課程參與度: 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
自製投影片與程式範 例	曾逸鴻			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
軟體專案管理	何霖		?峰資訊	2009
軟體測試之道	林宗彬		?峰資訊	2010

Visual C# 2010程式設計速學對策	鄧文淵	?峰資訊	2010
Visual C# 2010程式設計與應用	許華青	藍海文化	2011
Visual C# 2010程式設計經典	曹祖聖、蔡文龍	?峰資訊	2010
Visual C#2010 程式設計實例演練與系統開發計畫	許清榮	博碩文化	2011

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	課程介紹、.NET與C#介紹	100				
2	Visual Studio介紹、程式範例展示說明	50	50			
3	C#語法介紹—資料型態、運算子、流程控制	20	80			
4	C#語法介紹—方法、屬性、陣列	20	80			
5	C#語法介紹—類別、物件、繼承、介面	20	80			
6	C#程式整合開發(Console Application部分)	20	80			
7	Windows Form控制項	20	80			
8	Windows Form控制項	20	80			
9	期中上機考試					100
10	Windows Form控制項	20	80			
11	安裝與部署	20	80			
12	C#程式整合開發(Windows Application部分)	20	80			
13	類別庫(ClassLibrary)與多執行緒(MultiThread)使用	20	80			
14	資料庫應用程式開發	20				80
15	期末專題分組成果展示	20				80
16	期末專題分組成果展示	20				80
17	期末專題分組成果展示	20				80
18	期末上機考試					100