

九十一
開南管理學院 九十二年 度第 二 學期 資訊管理

學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：計算機組織	王家輝	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	二年 A/B 班	3	3
	英文：Computer Organization	先修課程				
教學目標與內容	<p>本課程主要在介紹計算機(電腦硬體)內部的組織及其運作方式,在本課程中可以學到: 計算機內部實際運作的基本概念,如何分析電腦硬體執行的效能, 並能深入瞭解影響處理器效能的一些因素(快取, 管路)等 講授內容如下: 計算機概念與技術,執行效能的角色,內部指令：機器的語言,計算機算術, 處理器：資料路徑與控制,利用管路增加效能,階層式記憶體的介紹, 處理器與周邊的介面,多重處理器.</p>					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input checked="" type="checkbox"/> 演習法。 <input checked="" type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 30% 。期末測驗 30% 。其他 (作業及期末報告) 成績40% 。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 原文書 作者：David Patterson and John Hennessy 書名：Computer Organization & Design, The Hardware/Software Interface 2nd edition 出版商：Morgan Kaufmann 發行地：U.S.A 出版年份：1997 翻譯書 譯者：曾志光，鄭光廷 書名：計算機組織與設計-軟硬體介面第二版 出版商：碁峰出版社					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	計算機內部概念與技術(第一週及第二週) 效能的角色(第二週及第三週) 指令：機器的語言(第四週及第五週) 計算機算術(第六週及第七週) 期中考(第八週) 處理器：資料路徑與控制(第九週及第十週) 利用管路增加效能(第十一週及第十二週) 階層式記憶體的介紹(第十三週及第十四週) 處理器與周邊的介面(第十五週及第十六週) 多重處理器(第十七週) 期末考(第十八週)					
說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。	<div style="text-align: right;">Designer jimmy</div>					

課程委員會召集人：

授課教師：王家輝

