

15

開南大學 95 年度第 1 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：資訊系統工程	管孟忠	選修	碩士班	3	3
	英文：Information System Engineering	先修課程	No			
教學目標與內容	本課程要求學生瞭解系統工程的思想與方法論，並實踐於資訊系統領域複雜問題的解決。系統工程是為解決複雜問題而出現的一門應用性交叉學科，它產生於20世紀50年代，至今已有半個多世紀的發展歷史。系統工程的思想與方法為人類解決問題提供了一條有效途徑。資訊系的開發過程本身就是一個複雜系統的決策與組織問題，系統工程正在資訊科技領域發揮其獨特的方法論作用。隨著人們面臨的資訊系統整合愈來愈複雜，熟悉系統工程理論與方法的資訊管理人才也會受到愈來愈多的重視。系統工程本質上要求將複雜問題作為一個整體來思考，通過定性和定量相結合的方法研究系統與環境、系統內部各要素之間的關聯，尋求一條滿意地解決問題的方案與途徑，並透過專案管理過程實施方案。					
實施方法	講解法。實作法。討論法。演習法。問答法。其他（考試）。					
評量方式	期中測驗 20%。期末測驗 20%。平時成績 10%。研究報告成績 50%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行人、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 教師自編講義：Information System Engineering					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：						
Part I:系統工程知識						
系統與系統工程						
系統方法：需求分析、系統分析、系統評價、系統設計與最佳化						
系統工程的實務應用						
Part II:資訊系統工程知識						
資訊系統建設、資訊網路系統						
軟體系統工程、資訊安全系統工程						
Part III:資訊系統工程專案管理知識						
專案管理在資訊系統工程實施中的角色						
資訊系統專案的風險控管						
Part VI:資訊系統工程監理						
資訊系統工程監理工作流程						
ISO27001資訊安全管理系統稽核						
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。 Designer Jimmy						

課程委員會召集人：

授課教師：管孟忠

資訊系管子忠
主任管孟忠(乙)

課務組
95.11.8
收文章