

111 學年度第 2 學期
國立聯合大學資訊管理學系預選課程綱要
Department of Information Management Course Syllabus

學士班 四 年級

課程名稱 (Course Name)	中(C)	數位內容創意應用
	英(E)	Digital Content Innovation
課程目標 (Course Goal)	數位內容發展介紹 數位內容創意加值與創新應用	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	● 案例觀摩--數位遊戲,電腦動畫,數位影音產業,數位出版與典藏,數位學習 ● 創意與產品企劃 ● 腳本或內容架構設計 ● 數位媒材的準備與製作 ● 系統創作及整合 ● 測試與行銷規劃 ● 新科技導入與數位內容發展觀察	
評分標準 (Grading)	1.平時表現與作業 20%~30% 2.期中報告 20%~30% 3.專題作品 30%~50%	
備註	● 隸屬於「數位智慧」學群 ● 需選定領域進行數位內容創作 ● 建議選修者需具下述技能之一：影音創作或 App 開發或網頁設計或 3D 繪圖,或願意新學工具者	

111 學年度第 2 學期
國立聯合大學資訊管理學系預選課程綱要
Department of Information Management Course Syllabus

學士班 四年級

課程名稱 (Course Name)	中(C)	深度學習應用
	英(E)	Applications of Deep Learning
課程目標 (Course Goal)	學習各種深度學習模型、訓練策略及其應用實例。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	1. 深度學習定義及基礎模型 2. 數學及機器學習基礎 3. 深度學習程式基礎 4. 深度學習的訓練 5. 深度各種模型介紹(前饋網路、卷積網路、遞迴網路、transformer model、..) 6. 深度學習的正規化(regularization)與最佳化 7. 深度學習的實務應用(分類與預測模型、影像識別、語音識別、自然語言、其他應用)	
評分標準 (Grading)	平時表現與作業 30%~50% 期中專題 30%~40% 期末專題 30%~40%	
備註	建議先修課程:人工智慧程式設計、人工智慧概論。 隸屬於「數位智慧」學群	

111 學年度第 2 學期
國立聯合大學資訊管理學系預選課程綱要
Department of Information Management Course Syllabus

學士班 四年級

課程名稱 (Course Name)	中(C)	巨量資料技術與應用
	英(E)	Big Data Technologies and Applications
課程目標 (Course Goal)	本課程主要以實際操作的方式，針對巨量資料運作環境、相關資訊技術、巨量資料分析方法做實務性介紹，讓學生對巨量資料機制運作有實際的經驗。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	1. 巨量資料發展沿革 2. 巨量資料價值案例 3. 學習如何使用 R 語言將巨量資料轉化為洞見、知識和理解 4. 巨量資料在 IT 技術上的基礎概念以及預測分析 5. 巨量資料分析問題與發展預測分析、人工智慧問題解決方法 6. 巨量資料處理的重要技術：知識發現(knowledge discovery in databases, KDD) 7. 巨量資料實務範例進行探討與分析	
評分標準 (Grading)	平時表現 10%~20% 作業專案 50%~70% 期末報告 20%~30%	
備註		

111 學年度第 2 學期
國立聯合大學資訊管理學系預選課程綱要
Department of Information Management Course Syllabus

學士班 四年級

課程名稱 (Course Name)	中(C)	UNIX 作業系統
	英(E)	UNIX Operating System
課程目標 (Course Goal)	1. Linux 作業系統安裝規劃與指令操作 2. Linux 為主之系統及伺服器管理	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	1. 硬體規劃與 LINUX 系統安裝簡介 2. LINUX 介面基本操作和重要指令 3. 檔案及目錄管理和權限設定 4. 磁碟與檔案系統管理與壓縮 5. Vi 及其他文書處理器 6. 帳號與身份的管理 7. 行程（process）與服務的管理與排程 8. 進階系統管理 9. Shell Script 撰寫 10. 網路相關設定， 11. Apache 伺服器之管理	
評分標準 (Grading)	考試+實作 100%	
備註	隸屬於「系統管理」認證	