

110 學年度第 1 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)	資料倉儲與挖掘
	英(E)	Data Warehouse and Mining
課程目標 (Course Goal)	資料倉儲與挖掘所探討的議題有二，資料倉儲可以從資料庫中萃取出聚合資訊，而資料挖掘則是知識開發最重要的步驟，可以從資料庫中萃取出新的資訊，兩者皆可以幫助公司決策者從這些聚合性或新的資訊中做出決策。 課程內容主要是以資料挖掘為主，包括介紹資料挖掘的意義、功能與應用，以及資料倉儲，OLAP，特徵分析，系統架構，關聯性規則演算法，分類演算法，叢聚演算法，順序性樣板演算法。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	資料挖掘基礎 資料預備 關聯規則 分類規則法 叢聚分析法 其他相關技術 資料挖掘在相關領域的應用	
評分標準 (Grading)	考試+報告+平常成績(100%)	
備註	隸屬於「行銷與服務創新」及「商業決策應用」學群	

110 學年度第 1 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)	數位內容個案研討
	英(E)	Case Study on Digital Contents
課程目標 (Course Goal)	以個案研討方式探討數位內容的幾個應用，應用選項包含音樂或影音服務、自媒體產業、內容農場、數據視覺化或數位學習等。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	數位內容應用簡介 聲音串流服務簡介 聲音串流服務個案研討 網紅產業與自媒體簡介 網紅產業與自媒體個案研討 其他網路內容主題的個案研討	
評分標準 (Grading)	上課表現及課堂參與 30%、分組研討及報告 70%	
備註	隸屬於『數位內容與創意』學群	

110 學年度第 1 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)	機器學習概論
	英(E)	Introduction of Machine Learning
課程目標 (Course Goal)	機器學習這門學科所關注的問題是：電腦程式如何隨著經驗累積自動提高性能。近年來，機器學習被成功地應用於很多領域。同時，這個學科的基礎理論和演算法也有了重大的進展。本課程主要的目標是介紹機器學習中核心的演算法和相關技術議題。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	機器學習定義 資料前處理 機器學習基礎方法 監督式/非監督式/半監督式學習演算法簡介 基礎機器學習工具使用(可能是 Python 或 Weka) 機器學習應用實例	
評分標準 (Grading)	平常成績(課堂秩序)：20% 期中考：30% 期末專案：50%	
備註	隸屬於「數位內容與創意」、「商業決策應用」學群	

110 學年度第 1 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)	模糊理論與應用
	英(E)	Fuzzy set theory and its application
課程目標 (Course Goal)	認識模糊理論的基本原理與理論基礎，並探討模糊理論的應用領域包括模糊決策、模糊邏輯及推論、模糊理論與人工智慧的關係與應用。藉由模糊理論的應用文獻閱讀與評論，使學生了解模糊理論的方法、應用範疇及環境。藉此，提升學生應用模糊理論的研究與應用能力。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	1.模糊理論的基本介紹 2.模糊集合的特性與運算 3.模糊集合的截集與解模糊的方法 4.模糊關係 5.模糊邏輯、推論方法與人工智慧 6.模糊決策分析模式(I) 7.模糊決策分析模式(II) 8.模糊理論的應用與案例分析	
評分標準 (Grading)	(1)出席及課堂表現：15% (2)作業及小考：30% (3)期中考：25% (4)期末書面及口頭報告：30%	
備註	課程隸屬於「商業決策應用」學群	

110 學年度第 1 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)	決策支援系統與商業智慧
	英(E)	Decision Support System
課程目標 (Course Goal)	1. 認識決策程序 2. 認識決策支援系統與商業智慧系統架構與功能 3. 學習決策支援系統的分析與設計	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	第一單元:決策支援與商業智慧系統的概念 第二單元:決策理論與方法 第三單元: DSS 架構與功能 第四單元:商業智慧在企業的應用架構 第五單元:使用者介面管理 第六單元:模式管理 第七單元:智慧型 DSS, 群體決策系統 GDSS 第八單元:與決策支援系統相關的其他類型系統簡介 其他:商業智慧的市場現況	
評分標準 (Grading)	期中考 30%、期末考 20%、決策系統雛形 25%、課堂報告 10%、平時成績 15%	
備註	課程隸屬於「商業決策應用」學群	