

111 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	

111 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產業及應用，內容產業包含自媒體直播主、Youtuber、串流影音服務、串流音樂服務、內容農場等，應用包含元宇宙趨勢、NFT 市場等。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	數位內容應用與服務簡介 元宇宙內容趨勢探討 NFT 產業市場探討 NFT、元宇宙、串流、直播主、數位學習等主題之分組個案分析、討論與報告	
評分標準 (Grading)	上課表現及課堂參與 30% 分組討論、報告繳交及上台分享 70%	
備註	隸屬於『數位內容與創意』學群	

111 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 to Machine Learning
課程目標 (Course Goal)	建立學生基礎機器學習領域概念，包含機器學習的定義與概念、基本監督式、非監督式與強化學習演算法簡介、應用概況等。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	包含以下內容，但仍會視情況進行調整： ● 機器學習概述 ● 環境搭建暨分析工具說明 ● 資料前置處理 ● 監督式學習相關演算法暨實作 ● 非監督式學習相關演算法暨實作 ● 強化學習相關演算法暨實作 ● 神經網路概述 ● TensorFlow2 搭建暨 BPN 演算法實作 ● 簡易爬蟲教學	
評分標準 (Grading)	小考一次 30%、平時考核 20%、期末小專案一件 50%	
備註	建議具備"Python 程式設計基礎"，本課程使用此語言，但不從頭講述。	

111 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。藉由模糊理論的應用文獻，使學生了解模糊理論的方法、應用範疇及環境。	
課程大綱及進度 (Course Outline & Schedule)	模糊理論的基本介紹 模糊集合的特性與運算 模糊集合的截集與解模糊化的方法 模糊關係 模糊邏輯與推論方法 模糊決策分析模式(I) 模糊決策分析模式(II) 模糊理論的應用與案例分析	
評分標準 (Grading)	出席及課堂表現 15%、作業及考試 30%、期中考 25%、期末口頭及書面報告 30%	
備註	課程隸屬「商業決策應用」學群	

111 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(B)
	英(E)	Decision Support System and Business Intelligence
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	隸屬於「 商業決策與應用 」學群	