

## 課程大綱表格

永久課號	IM0068	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	UNIX 作業系統	
	英(E)	UNIX OPERATING SYSTEM	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduce the concepts of the UNIX operating system.</li> <li>2. System and server management based on Linux.</li> <li>3. Guidance on Linux-related certifications.</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to hardware and LINUX system installation</li> <li>2. LINUX interface basic operation and important instructions</li> <li>3. File and directory management and permission setting</li> <li>4. Disk and file system management and compression</li> <li>5. Vi and other word processors</li> <li>6. Account and identity management</li> <li>7. Management and scheduling of process and service</li> <li>8. Advanced System Management</li> <li>9. Shell Script writing</li> <li>10. Network related settings,</li> <li>11. Apache server management</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 12.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0002	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	計算機概論	
	英(E)	Introduction to Computer Science	
課程目標 (Course Goal)	本課程為計算機之入門課程，除了介紹計算機的組成邏輯、系統軟硬體架構與相關應用外，並將配合最新資訊，進行各種實例解說，使學生對現代計算機有廣泛且正確之認識。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計算機發展史回顧</li> <li>2. 演算法邏輯與機器運作之關聯（抽象化）</li> <li>3. 二進制資料轉換與儲存方式</li> <li>4. 資訊編碼及符號編碼(ASCII, BIG5, UTF-8)</li> <li>5. 邏輯運算與邏輯閘</li> <li>6. 計算機的組成架構</li> <li>7. 計算機指令執行架構</li> <li>8. 作業系統與系統軟體概要</li> <li>9. 程式設計概要</li> <li>10. 分散式系統概念</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 同一學期另有「資訊素養」課程，為能有所區別，本課程教學強調計算機科學概論。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0003	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	程式設計(一)	
	英 (E)	Program Design (I)	
課程目標 (Course Goal)	程式設計基礎概念 C++程式語法學習 程式設計與問題分析 程式技巧解析 視窗程式設計		
內容綱要 (Course Outline)	I. C++程式基礎 1. C++簡介 2. 資料型態 3. 基本運算子 4. 流程控制—選擇結構 5. 流程控制—迴路結構 6. 複合資料型態 7. 函數 8. 指標 1. II.視窗程式設計 1. 開發環境介紹 2. 事件驅動程式設計 3. 物件屬性、方法應用 4. 常用元件簡介		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1. 本課程與計算機概論同修，對基本計算機單元、數字系統及邏輯運算等互有關連。 2. 授課時需注意學生原已具備基本程式經驗的差異。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0004	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	程式設計(二)	
	英 (E)	Program Design (II)	
課程目標 (Course Goal)	物件導向程式設計基礎概念 C++程式語法學習 類別的分析與設計 程式技巧解析 主題式視窗程式設計		
內容綱要 (Course Outline)	<p>I. C++物件導向程式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 類別運用</li> <li>2. 類別和動態記憶體配置</li> <li>3. 類別繼承</li> <li>4. 類別樣版</li> <li>5. 夥伴類別與異常處理</li> </ol> <p>1. 6. 多執行緒</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. II.視窗程式設計</li> <li>1. 輸入輸出和檔案</li> <li>2. 媒體程式設計簡介</li> <li>3. 資料庫程式設計簡介</li> <li>4. 網路程式設計簡介</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程銜接程式設計(一)，後續課程為資料結構及物件導向程式設計、多媒體程式設計。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0005	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資料結構	
	英 (E)	Data Structure	
課程目標 (Course Goal)	訓練學生對基本資料結構的使用能力，並能學習典型演算法並能分析比較各演算法的優劣。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料結構與程式設計關係簡介。</li> <li>2. 演算法的時間分析與資料結構分析</li> <li>3. 陣列表示法</li> <li>4. 鏈結串列</li> <li>5. 堆疊與貯列</li> <li>6. 樹</li> <li>7. 樹的追蹤</li> <li>8. 堆積</li> <li>9. 排序與搜尋</li> <li>10. 雜湊</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程銜接程式設計(二)，學生應有流程控制、函數及指標等基本程式設計能力。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0006	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	演算法	
	英 (E)	Algorithms	
課程目標 (Course Goal)	本課程的目標是希望讓修課同學能知道什麼樣的程式是好的程式？如何評估一個程式是否有效率？讓同學懂得如何去分析一個演算法的好壞，並且能知道演算法有哪些的設計策略，最後還希望同學們有能力根據不同的情況運用不同的策略設計出自己所需的演算法。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 演算法：效率，分析與量級</li> <li>2. Divide-and-Conquer (切割與征服)</li> <li>3. Dynamic Programming (動態規劃)</li> <li>4. The Greedy Approach (貪婪法則)</li> <li>5. Backtracking (回溯)</li> <li>6. Branch-and-Bound (分枝與限制)</li> <li>7. NP 問題</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0007	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	物件導向程式設計	
	英 (E)	Object Oriented Programming	
課程目標 (Course Goal)	<p>學習物件導向程式設計的觀念與技巧。                  學習使用一個物件導向程式設計語言如 JAVA，並建立現代程式設計的能力。                  學會設計類別模組，開發一個簡單的程式應用。</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>1. 程序式(Procedural)程式設計。                  1. 介紹程式環境如 eclipse；程式的撰寫、編譯與執行；型別、流程控制、陣列、迴圈、函式等。                  2. 物件基礎(object-based)程式設計。                      2. 類別、物件、物件變數、物件方法、scope 等。                  3. 物件導向程式設計。                      3. 繼承、多型及程式模組概念。                  4. 使用者介面設計。                      4. AWT 或 SWING 等圖形介面程式庫的使用；事件處理。                  5. 檔案系統處理、執行緒、資料庫、網路程式基礎。</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)                  1. 本課程銜接程式設計(一)及程式設計(二)，可與資料結構同一學期開課。相對於程式設計(一)(二)，本課程更加強調物件導向的概念。所使用的程式設計語言建議為 Java。                  2. 後續的網路程式設計建議使用與本課程語言相同。若本課程選修未開課，則網路程式設計需作語言簡介。                  3. 若使用 Java, 則建議使用 eclipse 作為開發環境。</p>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0008	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	網路程式設計	
	英 (E)	NETWORK PROGRAMMING	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本網路程式介紹與說明</li> <li>2. 網路程式設計架構原理</li> <li>3. Socket 觀念與程式設計</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網路程式簡介</li> <li>2. Socket 程式設計</li> <li>3. Client server 程式設計</li> <li>4. Peer to peer 程式設計</li> <li>5. HTTP 與 FTP 協定</li> <li>6. SMTP 與 POP3 協定與 E-mail</li> <li>7. Network Game 設計</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. 本課程銜接物件導向程式設計，本課程強調物件導向的概念。所使用的程式設計語言建議為 Java。</li> <li>2. 若物件導向程式設計課程選修未開課，則網路程式設計需作 Java 語言簡介。</li> <li>3. 使用 Java, 建議以 eclipse 作為開發環境。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0009	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	微積分(一)	
	英 (E)	Calculus	
課程目標 (Course Goal)	建立結構嚴謹的極限、連續、微分、積分的理論基礎與運算法則，作為日後各種應用的工具，並兼顧基本觀念、架構、熟練計算法，以使抽象概念具體化。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 函數</li> <li>2. 極限</li> <li>3. 導函數</li> <li>4. 微分規則</li> <li>5. 積分</li> <li>6. 積分技巧</li> </ol>		
備註說明	微積分考試方式採用管理學院大會考方式辦理，共三次，占總成績 60%。		
修訂備註			

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0011	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	管理數學	
	英 (E)	Mathematics for Management	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習商管領域常用的數學方法及應用</li> <li>2. 學習資管領域需具備的基礎數學概念</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 管理數學概述</li> <li>8. 線性模式及線性方程式</li> <li>9. 矩陣</li> <li>10. 向量及向量空間</li> <li>11. 集合</li> <li>12. 機率</li> <li>13. 財務相關基礎數學</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 1. 此課程除包括管理數學常見的理論及應用外，須包括資訊科學常用的線性代數概念。</li> <li>3. 2. 線性規劃部份由作業研究課程做完整介紹。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0012	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	統計學(一)	
	英 (E)	STATISTICS (1)	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講述統計學的基本概念及理論。</li> <li>2. 使學生對統計學具有整體的瞭解及靈活運用。</li> <li>3. 培養學生觀察、推理、判斷之能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 什麼是統計學</li> <li>2. 圖形敘述法</li> <li>3. 圖示法的藝術與科學</li> <li>4. 數字的敘述性方法</li> <li>5. 資料收集與抽樣</li> <li>6. 機率</li> <li>7. 隨機變數與離散型機率分配</li> <li>8. 連續型機率分配</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. 本課程銜接管理數學及微積分(一)。</li> <li>2. 2. 後續的作業研究。</li> </ol>		
修訂備註	<p>(說明修訂原因或背景)</p>		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0013	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	統計學(二)	
	英 (E)	STATISTICS(2)	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講述統計學的基本概念及理論。</li> <li>2. 使學生對統計學具有整體的瞭解及靈活運用。</li> <li>3. 培養學生觀察、推理、判斷之能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽樣分配</li> <li>2. 介紹估計</li> <li>3. 介紹假設檢定</li> <li>4. 推論母體</li> <li>5. 比較兩個母體的推論</li> <li>6. 變異數分析</li> <li>7. 卡方檢定</li> <li>8. 無母數統計</li> <li>9. 簡單線性迴歸與相關</li> <li>10. 多元迴歸</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. 本課程銜接管理數學及微積分(一)。</li> <li>2. 2. 後續的作業研究。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0014	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	會計學(一)	
	英(E)	ACCOUNTING(1)	
課程目標 (Course Goal)	本課程的目的在於從借貸法則及複式簿記原理開始，幫助學生了解會計的基本觀念及會計循環。本課程偏重在教授學生運用 IFRS 於處理服務業及買賣業的各種交易，並透過分類彙總以熟悉主要財務報表的編製。同時，學習分析解釋財務報告的基本技巧。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CH1 Accounting in Action</li> <li>2. CH2 The Recording Process</li> <li>3. CH3 Adjusting the Accounts</li> <li>4. CH4 Completing the Accounting Cycle</li> <li>5. CH5 Accounting for Merchandising Operations</li> <li>5. CH6 Inventories</li> <li>7. CH14 Financial Statement Analysis</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	im0016	學年版本	
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	經濟學(一)	
	英 (E)	Econmomics(I)	
課程目標 (Course Goal)	1.介紹個體經濟學之基本概念及原理。 2.使學生了解如何應用這些理論及模型來分析並解釋日常生活中所發生的個體經濟現象。		
內容綱要 (Course Outline)	1. Introduction 2. Interdependence and The Gains Form Trade 3. The Market Forces of Supply and Demand 4. Elasticity and Its Application 5. Supply, Demand and Government Policies 6. Consumers, Producers, and The Efficiency of Markets 7. Application: The Cost of Taxation 8. Externalities 9. Public Goods and Common Resources 10. The Cost of Production 11. Firms In Competitive Markets 12. Monopoly 13. Oligopoly 14. Monopolistic Competition 15. The Markets For the Factors of Production 16. The Theory of Consumer Choice		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0018	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	企業概論	
	英 (E)	Introduction to Business	
課程目標 (Course Goal)	3. 認識企業的經營環境與產業型態 4. 認識臺灣企業的型態與特質 5. 了解企業經營的基本運作功能		
內容綱要 (Course Outline)	1. 企業基本概念 2. 台灣產業介紹與分析 3. 台灣企業與法律 4. 生產與作業管理介紹 5. 行銷管理介紹 6. 人力資源管理介紹 7. 研發與科技管理介紹 8. 財務管理介紹		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1. 重點放企業基本功能介紹，可以不需要教授管理功能等議 2. 建議可以藉由分析企業流程認識企業營運。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0019	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	管理學	
	英 (E)	Management	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識管理的四大功能: 規劃、組織、領導、控制。</li> <li>2. 學習現代管理學重要理論與目前管理新趨勢。</li> <li>3. 學會簡報製作要點與上台技巧。</li> <li>4. 進行企業訪談。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 管理基本概念。</li> <li>2. 規劃的觀念與方法</li> <li>3. 組織設計與分工</li> <li>4. 領導與激勵</li> <li>5. 個人與團隊行為</li> <li>6. 控制程序與方法</li> <li>7. 簡報設計與報告技巧</li> <li>8. 個案訪談法</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 需要了解當屆企業概論課程的進度進行配合。</li> <li>3. 1. 建議使用本國企業管理個案, 增加學生分析能力。</li> <li>4. 2. 建議進行企業個案實地訪談, 可以增加了解企業運作與管理實務。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	MIA0020	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資訊素養	
	英 (E)	Information Literacy	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹最新的資訊科技新知與網路應用技術</li> <li>2. 學習基礎之網頁設計與程式</li> <li>3. 提供數位學習之技巧與如何規劃電腦領域的職業生涯並取得認證</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊生活與應用</li> <li>2. 網際網路概論與未來發展</li> <li>3. 數位學習</li> <li>4. 資訊安全與電子商務</li> <li>5. 資訊社會的著作權</li> <li>6. 數位內容與多媒體</li> <li>7. 網頁規劃與製作</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 課程相關資訊可參考本校資訊素養教學網		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0021	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	商業資料通訊	
	英 (E)	BUSINESS DATA COMMUNICATIONS	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教導學生基本之商業通訊網路概念與原理</li> <li>2. 教導學生如何有效運用通訊網路</li> <li>3. 教導學生如何有效建置及管理通訊網路並應用於商業交易</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料通訊簡介</li> <li>1. 2. OSI 網路七層各層之功能與運作原理之介紹</li> <li>3. 網路位址之介紹與應用</li> <li>4. 傳輸媒介(Transmission media)之介紹與實作               <ol style="list-style-type: none"> <li>2. (包含同軸電纜、光纖、雙絞線以及基本網路傳輸線之實作)</li> <li>3. 5. 網路設備之介紹與原理說明</li> </ol> </li> <li>(包含中繼器(Repeater)集線器(Hub)交換器(Switch)以及路由器(Router))</li> <li>4. 6. 網路模擬軟體(Packet Tracer)之介紹與使用</li> <li>5. 7. 區域網路之介紹與實作</li> <li>8. 簡易廣域網路之介紹與實作               <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 9. 網路設備實機指令介紹、設定與實作</li> <li>7. 10. 網路位址之規劃與分割(VLSM/CIDR)</li> </ol> </li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 1. 本課程為輔導取得思科(Cisco) CCNA 證照之第一門課程，強調理論之了解，並輔以實務實作方式進行理論之驗證。</li> <li>2. 本課程使用思科證照專用之設備，進行網路實務之實作。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0022	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資料庫系統管理	
	英 (E)	Database Systems Management	
課程目標 (Course Goal)	本課程主要針對資料庫系統的設計、使用以及實施的基本概念進行介紹，描述的重點在於資料庫模式化與設計的基礎、資料庫管理系統所提供的語言和工具、以及系統實施的技巧。本課程是要使學生能擁有資料庫的理論與實務技巧，並學習使用資料庫系統的基本技能。		
內容綱要 (Course Outline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 第一章 資料庫系統的概念與架構</li> <li>▪ 第二章 使用 ER 模型製作資料模型</li> <li>▪ 第三章 關聯式代數與關聯式計算</li> <li>▪ 第四章 關聯式資料庫設計：應用 ER 與 EER</li> <li>▪ 第五章 SQL-99：綱要定義、基本限制與查詢</li> <li>▪ 第六章 關聯式資料庫的功能相依性與正規化</li> <li>▪ 第七章 交易處理的觀念與理論</li> </ul>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0023	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資料庫程式設計	
	英 (E)	Database Programming	
課程目標 (Course Goal)	<p>學習具有資料庫之網站所需之程式設計基礎。</p> <p>學習一個中小型資料庫系統的使用及管理，如 MySQL。</p> <p>學習一個網站伺服器端的程式語言，如 PHP。</p> <p>學習開發、建置具有資料庫功能的網站。</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 說明資料庫與網站系統的關連</li> <li>2. 網站開發流程架構簡介</li> <li>3. 簡要說明前端程式設計(HTML, CSS, Javascript)</li> <li>4. 網站建置簡介(使用一個網站平台軟體如 Apache, IIS)</li> <li>5. 資料庫系統如 MySQL、MS SQL 或 Oracle 的使用及管理</li> <li>6. 網站伺服器端的程式語言如 PHP 之語法及程式技巧</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . 基本語法及網頁間資訊交流</li> <li>2. . 伺服器端檔案存取與管理</li> <li>3. . AJAX 程式設計</li> <li>4. . 資料庫管理與存取</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. 實例示範及仿作</li> <li>8. 專題製作</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程可銜接系統分析與開發及網頁程式設計，唯網頁程式設計為選修課程，應顧及未修習的同學，對 HTML, CSS, JavaScript 應有一定分量的介紹。</li> <li>2. 本課程重視實務，同學需製作一個小型資料庫網站應用。(採分組或個人均可)</li> <li>3. 若時間許可，建議授課老師亦可以介紹 SQL Server 或 ORACLE 等預儲程式(Store Procedure)設計概念。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0024	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	創意思考方法	
	英 (E)	Creative Thinking and Problem Solving	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教導學生面對問題的處理方式</li> <li>2. 學生瞭解創意思考的方法與原理</li> <li>3. 熟習各種思考方法的運作與應用</li> <li>4. 創意思考練習</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創意思考方法論</li> <li>2. 發散思考方法介紹與練習</li> <li>3. 收斂思考方法介紹與練習</li> <li>4. 團隊腦力激盪練習</li> <li>5. 創意與產業結合之發想</li> <li>6. 群體活動：領域主題與創意整合</li> <li>7. 創意生活專題探討</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 本課程之接續課程為『創意與資訊科技』。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0025	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	系統分析與設計	
	英 (E)	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識資訊系統開發過程及各種相關方法論。</li> <li>2. 學會結構化系統分析與設計方法(包括:系統分析與設計之流程、各階段常用的技術及工具)。</li> <li>3. 完成一份系統分析與設計報告。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統開發情境</li> <li>5. 含系統定義、資訊系統類型及系統開發相關人員</li> <li>2. 系統開發方法論</li> <li>3. 系統開發專案管理:若軟體專案管理為必修課則刪除</li> <li>4. 系統分析方法</li> <li>5. 使用者需求分析方法與技術</li> <li>6. 系統流程塑模 (Process modeling)</li> <li>7. 資料塑模(Data modeling):以資料庫管理系統課程所教授之方法為主</li> <li>8. 系統可行性分析</li> <li>9. 系統設計方法</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 1. 需與資料庫管理系統及軟體專案管理課程協調教授內容是否有重疊。</li> <li>7. 2. 後續銜接課程為系統開發。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0026	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	作業研究	
	英 (E)	Operation Research	
課程目標 (Course Goal)	6. 認識管理科學常用的數量方法。 7. 提升學生在管理領域之數量決策技能。 8. 學習分析報表與資訊。 9. 使用數量方法解決企業問題。		
內容綱要 (Course Outline)	9. 數量方法種類。 10. 線性規劃法的觀念與運算 11. 線性規劃法敏感度分析 12. 線性規劃法報表分析 13. 運輸、指派、轉運分析 14. 專案管理(若有軟體專案管理必修課時可以刪除) 15. 存量管理模式 16. 等候理論與模式		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 需要了解當屆管理數學課程的進度進行調整。 1. 重點放模式觀念、對企業問題的解決與資訊分析。 2. 建議可以藉由 Excel 軟體工具分析問題。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0027	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	軟體專案管理	
	英 (E)	Software project management	
課程目標 (Course Goal)	軟體專案管理是運用管理的原則、方法與技術，使軟體開發專案能在預期的資源、成本與時間下，達成軟體系統的功能與品質。本課程主要是學習軟體專案管理的一般性概念及策略、架構、流程、軟體開發模式與各種軟體專案管理的方法。進而，了解軟體專案管理方法對企業組織提昇軟體研發競爭優勢的重要性。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軟體專案管理的概念</li> <li>2. 企業經營管理與專案管理</li> <li>3. 軟體開發模式</li> <li>4. 專案規劃與軟體成本估計</li> <li>5. 軟體開發時程規劃</li> <li>6. 專案管理軟體</li> <li>7. 軟體品質管理</li> <li>8. 軟體專案組織與運作</li> <li>9. 軟體專案的評估與選擇</li> <li>10. 相關應用軟體</li> <li>11. 案例分析與討論</li> </ol>		
備註說明	1.		
修訂備註			



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0028	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	管理資訊系統	
	英 (E)	Management Information Systems	
課程目標 (Course Goal)	10. 學習管理資訊系統的相關理論及整合應用 11. 學習如何應用資訊系統解決企業問題		
內容綱要 (Course Outline)	14. 管理資訊系統概述 15. 企業常用的資訊系統及其應用 16. 資訊系統與組織、策略的關係及影響 17. 資訊倫理議題及相關個案 18. CRM、ERP、SCM 系統架構與應用 19. 資訊系統在電子商務及知識管理上的應用 20. 決策支援系統與高階主管資訊系統 21. 資訊系統的規劃開發與管理 22. 管理資訊系統個案討論		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 2. 1. 此為進階課程，著重資訊管理的整合應用及個案研討，建議銜接的基礎先修課程為資訊管理導論。 3. 2. 學生需選擇一家企業，針對其資訊系統，與相關人員進行訪談，並撰寫個案報告。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0029	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資訊管理專題研討	
	英 (E)	SEMINAR ON INFORMATION MANAGEMENT	
課程目標 (Course Goal)	<p>本專題研討，針對產趨勢及同學深造與就業需求，邀請國內外產學相關學者與企業人士，蒞校發表講演，以期同學能從這些卓業人士之演講，獲取新知，探知社會需求，進而學習砥礪，奠定人生未來發展方向</p> <p>4.</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>5. 本專題研討，針對產趨勢及同學深造與就業需求，邀請國內外產學相關學者與企業人士，蒞校發表講演，以期同學能從這些卓業人士之演講，學習新知，探知社會需求，</p> <p>6.</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程需本系之 9611 作為專題演講廳</li> <li>2. 系辦期初須預備每位講員之禮物，獎旗，並依進度繪製宣傳海報張貼</li> <li>3. 須有數位相機/ 錄影機進行課堂留影</li> <li>4. 預留老師與來賓之餐費數次</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0030	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	多媒體概論	
	英 (E)	Introduction to Multimedia	
課程目標 (Course Goal)	1. 多媒體基本認知 2. 多媒體相關研究探討 3. 數位音樂入門 4. 數位音訊錄製與編修		
內容綱要 (Course Outline)	<p>理論</p> <p>I. 多媒體資料表示法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 媒體簡介</li> <li>2. 多媒體製作工具</li> <li>3. 圖形及影像媒體</li> <li>4. 數位音訊媒體</li> <li>5. 數位視訊媒體</li> <li>6. 虛擬實境與擴增實境簡介</li> </ol> <p>II. 多媒體通訊與檢索</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體網路通訊與應用</li> <li>2. 數位圖書館的內涵檢索</li> </ol> <p>數位音樂實習</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MIDI 音樂的製作與編輯—MIDI 鍵盤操作</li> <li>2. Cakewalk 數位音樂簡介</li> </ol> <p>音效的錄製與編輯</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多軌混音器操作</li> <li>2. Audition 數位音訊編輯入門</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <p>使用 MIDI 鍵盤、多軌混音器、cakewalk、audition。</p> <p>7. 本課程實習主要在聲音媒體的製作技術。</p> <p>本課程屬於「數位內容與創意」學群。</p>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0031	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	創意與資訊科技	
	英 (E)	Creative Application of Information Technology	
課程目標 (Course Goal)	協助學生建立以創意利用資訊科技解決問題的能力。 利用資訊科技培養創意思考能力。 結合生活經驗及資訊科技，進行創意思考訓練及創作。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過多媒體應用，資訊系統分析，程式設計等進行創意發想。</li> <li>2. 在課程中蒐集有趣的創意發明，藉以刺激、導引以資訊科技為基礎的創意。</li> <li>3. 整合多媒體或程式設計學習資訊科技的創新應用。</li> <li>4. 以設計資訊系統的方式激發學生的創意創新潛力。</li> <li>5. 運用資訊技術及工具，進行創意發想、創意設計與創意實作。</li> <li>6. 創意資訊工具整合與實作。</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程應有一定比例的分組活動及討論，透過討論及活動激發學生創意思考的潛力。</li> <li>2. 課程中需要作業讓學生運用資訊工具來呈現自己的創意。</li> <li>3. 本課程為創意三課程的第二課程，老師應了解該班同學是否上過創意思考方法。</li> <li>4. 本課程規劃之後續課程為創新資訊服務實務。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0032	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資訊管理實務專題(一)	
	英 (E)	PROJECT ON INFORMATION MANAGEMENT (1)	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習資訊管理專題製作的觀念與技巧。</li> <li>2. 學習群體合作之運作經驗以及了解其必要性與重要性</li> <li>3. 學習系統整合之經驗</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研讀專題製作所需之知識與進行實作之準備</li> <li>2. 學習實務之經驗</li> <li>3. 相關中英文文獻探討</li> <li>4. 擬定研究架構</li> <li>5. 資料蒐集與整理</li> <li>6. 相關技術的分析與工具之應用</li> <li>7. 資料分析與策略探討</li> <li>1. 8. 專題系統之實作</li> <li>9. 論文撰寫與發表</li> </ol>		
備註說明	<p style="color: blue;">(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 1. 本資訊管理實務專題課程共分三個學期，分為資訊管理實務專題(一)、資訊管理實務專題(二)以及資訊管理實務專題(三)，學生需利用本課程之前所習得之知識與技能，從事專題研究與系統之實作。</li> <li>3. 2. 本課程要求學生須於三個學期的管理實務專題課程後，完成專題系統之實作。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0033	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	資訊管理實務專題(二)	
	英(E)	PROJECT ON INFORMATION MANAGEMENT (2)	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.學習資訊管理專題製作的觀念與技巧。</li> <li>2.學習群體合作之運作經驗以及了解其必要性與重要性</li> <li>3.學習系統整合之經驗</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.研讀專題製作所需之知識與進行實作之準備</li> <li>2.學習實務之經驗</li> <li>3.相關中英文文獻探討</li> <li>4.擬定研究架構</li> <li>5.資料蒐集與整理</li> <li>6.相關技術的分析與工具之應用</li> <li>7.資料分析與策略探討</li> <li>1. 8.專題系統之實作</li> <li>9.論文撰寫與發表</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 1. 本資訊管理實務專題課程共分三個學期，分為資訊管理實務專題(一)、資訊管理實務專題(二)以及資訊管理實務專題(三)，學生需利用本課程之前所習得之知識與技能，從事專題研究與系統之實作。</li> <li>3. 2. 本課程要求學生須於三個學期的管理實務專題課程後，完成專題系統之實作。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0034	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	資訊管理實務專題(三)	
	英 (E)	PROJECT ON INFORMATION MANAGEMENT (3)	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習資訊管理專題製作的觀念與技巧。</li> <li>2. 學習群體合作之運作經驗以及了解其必要性與重要性</li> <li>3. 學習系統整合之經驗</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研讀專題製作所需之知識與進行實作之準備</li> <li>2. 學習實務之經驗</li> <li>3. 相關中英文文獻探討</li> <li>4. 擬定研究架構</li> <li>5. 資料蒐集與整理</li> <li>6. 相關技術的分析與工具之應用</li> <li>7. 資料分析與策略探討</li> <li>1. 8. 專題系統之實作</li> <li>9. 論文撰寫與發表</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 1. 本資訊管理實務專題課程共分三個學期，分為資訊管理實務專題(一)、資訊管理實務專題(二)以及資訊管理實務專題(三)，學生需利用本課程之前所習得之知識與技能，從事專題研究與系統之實作。</li> <li>3. 2. 本課程要求學生須於三個學期的管理實務專題課程後，完成專題系統之實作。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0035	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	商用英文實務(一)	
	英 (E)	ENGLISH FOR BUSINESS PRACTICE (1)	
課程目標 (Course Goal)	<p>1. To build effective Business English vocabulary and idioms.</p> <p>2. To use and recognize appropriate business communication formats.</p> <p>3. To gain fluency in speaking (situational conversation: e.g. job interview)</p> <p>4. To become an effective communicator--concentrate on issues such as: Critical thinking, Business briefings, Negotiation skills, and Organizational strategies</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>This is an applied course to build students' business English knowledge. Through a variety of oral and written exercises, this course will focus on gaining confidence and fluency in the English language. This course will be using and analyzing the English language as a communication tool. Students will use English to study business communication in order to apply their knowledge in future competitive business environment.</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 本課程之接續課程為『商用英文實務(二)』。</p>		
修訂備註	<p>(說明修訂原因或背景)</p>		



## 2. 國立聯合大學 資訊管理學系

### 3. 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0036	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商用英文實務(二)	
	英(E)	ENGLISH FOR BUSINESS PRACTICE (2)	
課程目標 (Course Goal)	<p>1. To build effective Business English vocabulary and idioms.</p> <p>2. To use and recognize appropriate business communication formats.</p> <p>3. To gain fluency in speaking (situational conversation: e.g. job interview)</p> <p>4. To become an effective communicator--concentrate on issues such as: Business situations, telephoning, negotiations, and trade procedures.</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>This is the advanced course of “ENGLISH FOR BUSINESS PRACTICE (1)”. This is an applied course to build students’ business English knowledge. Through a variety of oral and written exercises, this course will focus on gaining confidence and fluency in the English language. This course will be using and analyzing the English language as a communication tool. Students will use English to study business communication in order to apply their knowledge in future competitive business environment.</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <p>1. 本課程之前置課程為『商用英文實務(一)』，課程需考慮學生已修習教材內容之連慣性與適切性。</p>		
修訂備註	<p>(說明修訂原因或背景)</p>		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0037	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商用英文書信實務(一)	
	英(E)	ENGLISH WRITING FOR BUSINESS PRACTICE (1)	
課程目標 (Course Goal)	The goal of this course is to help students promote fluency in writing and to provide language models that will be directly relevant to students' real needs.		
內容綱要 (Course Outline)	<p>This 2-level course is designed to help students:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improve their writing skills through simple step-by-step practice in writing emails, letters, faxes, forms.</li> <li>2. Practice a range of useful functions, e.g. discussing travel plans, making inquiries, placing orders, and making payment.</li> <li>3. Learn about the cross-cultural information in the field of international business.</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 本課程之接續課程為『商用英文書信實務(二)』。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0038	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商用英文書信實務(二)	
	英(E)	ENGLISH WRITING FOR BUSINESS PRACTICE (2)	
課程目標 (Course Goal)	The goal of this course is to help students promote fluency in writing and to provide language models that will be directly relevant to students' real needs.		
內容綱要 (Course Outline)	<p>This is the advanced course of “ENGLISH WRITING FOR BUSINESS PRACTICE (1)”. The main theme of these courses are designed to help students:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improve their writing skills through simple step-by-step practice in writing emails, letters, faxes, forms.</li> <li>2. Practice a range of useful functions, e.g. discussing travel plans, making inquiries, placing orders, and making payment.</li> <li>3. Learn about the cross-cultural information in the field of international business.</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 本課程之前置課程為『商用英文書信實務(一)』，課程需考慮學生已修習教材內容之連慣性與適切性。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0039	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商事法	
	英(E)	Commercial Law	
課程目標 (Course Goal)	本課程為管理學院學生研習與商管相關之財、經、法課程之基礎，使學生能掌握商事法理論基礎、實務現況及運用概念，使學生得於工作或生活中加以應用。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 民法基本概念解說</li> <li>2. 商事法與經濟法規之關係。</li> <li>3. 票據法〈票據之功能及種類、票據行為、空白授權票據、票據之瑕疵、票據喪失、票據時效、本票強制執行、支票特殊規定〉。</li> <li>4. 公司法〈公司概念、設立、能力、負責人、併購、股份有限公司之特殊規定、關係企業〉。</li> <li>5. 保險法〈保險契約、終止、解除、無效、複保險、請求權代位〉。</li> <li>6. 海商法〈海上運送契約、共同海損〉。</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0040	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商業智慧概論	
	英(E)	Introduction to Business Intelligence	
課程目標 (Course Goal)	本課程期望讓學生了解商業慧的定義與架構，以及其與企業管理循環、企業績效管理(BPM)的關係。並希望透過平衡計分卡、作業基礎管理(ABCM)、策略性預算的介紹，讓學生了解商業智慧在企業績效管理之應用模式。期能為學生未來學習及導入商業智慧建立良好的理論基礎。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.商業智慧的定義與架構</li> <li>2.商業智慧的延伸-企業績效管理(BPM)</li> <li>3.商業智慧的效益</li> <li>4.商業智慧的應用</li> <li>5.商業智慧系統的選擇要點</li> <li>6.商業智慧系統功能簡介</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0041	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	財務管理	
	英(E)	Financial Management	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習財務管理的基礎知識及應用</li> <li>2. 學習利用電腦軟體工具做財務管理相關分析。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 財務管理簡介</li> <li>2. 貨幣的時間價值</li> <li>3. 股票及債券評價</li> <li>4. 資本預算決策</li> <li>2. 5. 風險、報酬及投資組合</li> <li>3. 6. 資本結構</li> <li>7. 財務管理軟體工具介紹</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 1. 本課程銜接的先修課程為會計學(一)及微積分(一)，最好具備部份統計學概念。</li> <li>5. 2. 軟體工具可使用 Excel 分析工具箱及財務分析相關函數。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0042	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	決策方法與分析	
	英(E)	Decision Analysis	
課程目標 (Course Goal)	5. 認識決策程序與決策型態。 6. 學習定量與定性分析法。 6. 學會針對問題進行理性決策分析。		
內容綱要 (Course Outline)	9. 問題解決與決策基本概念 10. 決策種類 11. 直覺性決策的偏誤 12. 理性決策程序 13. 決策方法介紹 14. 非機率性方法 15. 機率性方法		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 7. 需要了解當屆 <u>作業研究</u> 課程所授的進度以進行定量方法的選擇。 8. 1. 建議使用實際個案分析，以增進學生方法的應用與解釋能力。 9. 2. 建議可以使用分析軟體，讓學生著重應用與分析能力。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0043	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	知識管理	
	英(E)	Knowledge management	
課程目標 (Course Goal)	認識知識管理的意義、基本概念、知識與資訊系統之間的關係，並探討組織推動知識管理的步驟及其績效評估。此外，藉由案例分析了解知識管理的實務操作。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 知識與知識管理概論</li> <li>2. 知識管理的主要理論架構與模式</li> <li>3. 知識管理的資本與策略觀點</li> <li>4. 知識管理的定義與獲取</li> <li>5. 組織知識的分享與與移轉</li> <li>6. 組織知識的儲存與與應用</li> <li>7. 組織知識管理的績效評估</li> <li>8. 資訊科技與知識管理系統</li> <li>9. 案例分析與討論</li> </ol>		
備註說明	1.		
修訂備註			



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM 0044	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	機器學習	
	英(E)	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理論。		
內容綱要 (Course Outline)	8. 簡介 9. 模糊理論 10. 類神經網路 11. 遺傳演算法 12. 其它相關啟發式學習理論		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0045	學年版本	99
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)	<p>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。</p> <p>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。</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>資料挖掘基礎 資料挖掘中的資料倉儲和 OLAP 技術 資料預備 關聯規則 分類規則法 叢聚分析法 資料挖掘在相關領域的應用</p>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0046	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	決策支援系統	
	英(E)	Decision Support System	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識決策程序</li> <li>2. 認識決策支援系統架構與功能</li> <li>3. 學習決策支援系統的分析與設計</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>第一單元:決策支援與企業智慧                  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:使用者介面管理                  第五單元:資料管理                  第六單元:模式管理                  第七單元:DSS 規劃                  第八單元:DSS 系統分析與設計                  第九單元:智慧型 DSS                  第十單元:群體決策系統 GDSS                  2. 第十一單元:與決策支援系統相關的其他類型系統簡介</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 需要了解當屆有無開設<u>決策方法與分析</u>，若有則可以減少決策知識之介紹。</li> <li>4. 1.建議可以讓學生進行小型決策支援系統雛形的分析與設計。</li> <li>5. 2.建議可以使用 Excel 的巨集，讓學生建立決策雛型。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0047	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	數位影像處理	
	英(E)	Digital Image Processing	
課程目標 (Course Goal)	1. 數位影像基本認知 2. 數位影像處理技術探討 3. 數位攝影實務 4. 數位視訊錄製與編修		
內容綱要 (Course Outline)	<p>理論</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位影像概念</li> <li>2. 影像強化與雜訊去除</li> <li>3. 影像重建</li> <li>4. 彩色影像處理</li> <li>5. 多解析度影像處理</li> <li>6. 影像壓縮</li> <li>7. 影像分割</li> <li>8. 影像重建</li> <li>9. 形態學影像處理</li> </ol> <p>實習</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位相機與數位攝影</li> <li>2. 視訊拍攝與視訊剪輯 premiere</li> <li>3. PhotoShop</li> <li>4. C++ or Java 影像處理程式</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <p>使用數位相機、數位攝影機、Photoshop、premiere。 本課程實習主要在視覺(影像及視訊)媒體的製作技術。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程可結合多媒體概論所授之聲音媒體技術創作影音等多媒體作品。</li> </ol> <p>本課程屬於「數位內容與創意」學群</p>		
修訂備註			

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0048	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	電腦動畫	
	英(E)	3D Computer Graphics	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 3DS MAX 建立 3D 立體物件與電腦動畫之實務操作技術。</li> <li>2. 使用動作擷取系統之應用。</li> <li>3. 以專題實作培養學生的 3D 電腦動畫的設計及製作能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3D 動畫簡介與作品賞析</li> <li>2. 3DS MAX 2009 操作與 3D 模型的製作</li> <li>3. 曲線建模與混合物件</li> <li>4. 粒子系統</li> <li>5. 材質與貼圖</li> <li>6. 燈光攝影機系統</li> <li>7. 建立分子系統與空間力場物件</li> <li>8. 動畫設計與骨架系統</li> <li>9. 環境與效果、渲染</li> <li>10. 動作擷取設備簡介與應用</li> <li>11. 3D 繪圖與虛擬實境應用</li> <li>12. 3D 繪圖與遊戲動畫</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程最好有多媒體概論或影像處理基礎。</li> <li>2. 建議使用 3ds MAX 作為操作開發環境。</li> <li>3. 系上軟體版權不足時，建議修課者自備筆電，安裝試用版軟體</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0049	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	創新資訊服務實務	
	英(E)	Practices on Innovative Information Services	
課程目標 (Course Goal)	專注在創新資訊服務應用，以目標導向學習開發創新資訊服務應用，期能與社會需求接軌。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解服務應用的內涵及架構。</li> <li>2. 了解資訊服務應用的可能性以及技術基礎。</li> <li>3. 發揮創意，以團隊精神進行新應用的創新發明。</li> <li>4. 期末完成一個資訊服務應用的雛型系統，成果鼓勵參加競賽或申請專利發明。</li> <li>2. 5. 在資訊服務的範籌中，以創意發想、創意提案、系統實作、作品宣傳、作品展演等過程進行分組競賽。</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程銜接創意與資訊科技課程。</li> <li>3. 2. 建議擇定某一校外競賽為假想發表場域，進行模擬創作競賽，並推薦優秀團隊參加校外比賽。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0050	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	多媒體應用	
	英(E)	Multimedia Application	
課程目標 (Course Goal)	多媒體動畫設計，多媒體資訊系統設計與實作		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多媒體的創意與產品企劃</li> <li>2. 多媒體的腳本設計</li> <li>3. 多媒體的媒體製作</li> <li>4. 多媒體的系統整合</li> <li>5. 多媒體系統的測試與行銷</li> <li>6. 動作擷取概述</li> <li>7. 基礎物件製作與編輯</li> <li>8. 場景製作</li> <li>9. 動畫製作</li> <li>10. 專題製作</li> </ol>		
備註說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 選修者必須針對特定主題，完成一個中大型多媒體作品才能獲得學分及格，最好能參加校內外競賽</li> <li>2. 最好已修過多媒體概論、數位影像處理及創意與資訊科技，具聽覺及視覺媒體實作能力</li> <li>3. 本課程屬於「數位內容與創意」學群</li> </ol>		
修訂備註			

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0051	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	數位內容應用	
	英(E)	Applications of Digital Contents	
課程目標 (Course Goal)	探討各種數位內容應用，包含數位典藏、數位學習、數位遊戲、數位匯流應用以及線上社群內容應用，除了文獻的研討，需擇一數位內容領域進行專案製作。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 數位內容應用範圍及概念之介紹(案例觀摩)</li> <li>2. 數位內容應用之技術             <ul style="list-style-type: none"> <li>. 數位化(多媒體)</li> <li>. XML 語法及相關技術</li> </ul> </li> <li>3. 數位內容與 Web 2.0</li> <li>4. 數位典藏應用</li> <li>5. 數位學習應用</li> <li>6. 數位遊戲應用</li> <li>7. 數位匯流應用</li> <li>8. 數位內容應用的設計與開發</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0052	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	網頁程式設計	
	英(E)	Web Page Programming	
課程目標 (Course Goal)	學習 Web Page(資訊網)的相關標準及網頁設計的技巧。 建立網頁程式設計的基本能力。 建立維護及管理動態網頁的能力。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網頁程式設計架構之全貌說明</li> <li>2. HTML 及 XHTML 規範標準、語法及使用 HTML 結構與基本的HTML標籤 HTML 編輯、表單設計等</li> <li>3. CSS 規範標準、語法及使用 樣式定義、類別選擇器與識別碼選擇器 文字特效的塑造、文字顏色與背景的設定</li> <li>4. Javascript 規範標準、語法及使用 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 函式及對 DOM 的存取呼叫</li> <li>互動介面設計</li> </ol> </li> <li>5. 其他目前網頁設計趨勢及技術之簡介，如Web 2.0, Blog, RSS, Wiki, RIA, Semantic Web等簡介及目前的發展。</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程可與資料庫程式設計配合，但不必要有密切的貫連。就二層次的系統，本課程主要介紹在客戶端(前端)瀏覽器網頁呈現之程式設計。</li> <li>2. 若時間許可，建議授課老師亦可以介紹 Flash 及 java applet 之網頁設計概念。</li> <li>3. 本課程可以使用 Adobe Dreamweaver 作為編輯工具，但不是必要。一般文字編輯器足夠使用，亦可使用免費網頁編輯軟體。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0053	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	電子商務概論	
	英(E)	Introduction to Electronic Commerce	
課程目標 (Course Goal)	融合理論與實務，除介紹基本理論概念外，加入了能實際實現電子商務的實務技能。讓學生能瞭解電子商務的理論，並思考後續的經營及管理問題。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電子商務概論</li> <li>2. 電子市集：結構、機制、經濟和衝擊</li> <li>3. 電子商務之零售應用</li> <li>4. 消費者行為、線上行銷研究及顧客關係管理</li> <li>5. 線上廣告</li> <li>6. 公司主導之 B2B 及電子採購模式</li> <li>7. 公眾性 B2B 交易平台及入口網站</li> <li>8. 電子化供應鏈，協同商務及企業內部 EC</li> <li>9. 電子化政府、數位學習及其他類型之 EC 應用</li> <li>10. 行動商務與普及運算</li> <li>11. 拍賣服務</li> <li>12. EC 的法律、道德與社會衝擊</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. 本課程銜接資訊管理導論及計算機概論。</li> <li>2. 2. 後續的課程為行銷管理及網路行銷。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0054	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	消費者行為	
	英(E)	Consumer Behavior	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講授消費者行為之基本概念及理論。</li> <li>2. 藉由個案分析及企畫報告之撰寫，使學生瞭解消費者行為在各種行銷領域之實務應用。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 消費者行為簡介</li> <li>2. 消費者知覺</li> <li>3. 消費者學習與記憶</li> <li>4. 消費者動機與價值觀</li> <li>5. 人格與生活型態</li> <li>6. 消費者態度、態度改變和互動溝通</li> <li>7. 消費者購買決策過程</li> <li>8. 團體影響與意見領袖</li> <li>9. 文化、社會階層及家庭之影響</li> <li>10. 網路消費者行為</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 1. 前置課程為行銷管理。</li> <li>4. 2. 續銜接課程相關課程為網路行銷、網路廣告。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0055	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	行銷管理	
	英(E)	Introduction to Electronic Commerce	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹基本的行銷管理觀念及相關課題。</li> <li>2. 藉由實作上網進行相關資料收集與分析, 加強學生對行銷管理實務做法之了解。</li> <li>3. 訓練學生撰寫行銷管理企劃案及口頭報告之能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行銷在組織與社會中的關鍵角色</li> <li>2. 從品質、服務及價值建立顧客滿意</li> <li>3. 市場導向的策略規劃</li> <li>4. 行銷資訊系統與衡量市場需求</li> <li>5. 分析行銷環境</li> <li>6. 分析消費者市場與購買行為</li> <li>7. 組織市場與組織購買行為分析</li> <li>8. 分析產業與競爭者</li> <li>9. 確認市場區隔與選擇目標市場</li> <li>10. 差異化與市場定位</li> <li>11. 發展、測試與推出新產品</li> <li>12. 產生命週期策略之管理</li> <li>13. 領導者、挑戰者、追隨者與利基者之行銷策略設計</li> <li>14. 設計與管理全球策略</li> <li>15. 產品線、品牌和包裝的管理</li> <li>16. 服務業及支援性服務之管理</li> <li>17. 設計訂價策略與方案</li> <li>18. 選擇與管理行銷通路</li> <li>19. 管理零售、批發及實體配銷系統</li> <li>20. 設計與管理整合行銷溝通</li> <li>21. 廣告、銷售促進及公共關係之管理</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程銜接資訊管理導論及企業概論。</li> <li>2. 後續的課程為消費者行為及網路行銷。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0056	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	顧客關係管理	
	英(E)	Customer Relationship Management (CRM)	
課程目標 (Course Goal)	12. 學習顧客關係管理的基本理論與應用 13. 了解顧客關係管理系統的架構與相關資訊應用 3. 培養良好的表達及簡報能力		
內容綱要 (Course Outline)	17. 顧客關係管理簡介 18. 顧客差異及資料管理 19. 顧客滿意度、忠誠度及相關衡量方式 20. 顧客保留、贏回及取得策略 21. 客服中心 22. 顧客關係管理相關商業流程 23. 顧客關係管理系統介紹與操作 24. 顧客關係管理個案討論		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 3. 1. 建議銜接的先修課程為行銷學。 4. 2. 可使用叡揚科技贈送的 Heart CRM 系統。 3. 加強學生表達及上台簡報能力的訓練。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0057	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	網路行銷	
	英(E)	Internet Advertising	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講授網路行銷之基本概念及理論與新興網路行銷工具。</li> <li>2. 培養學生撰寫網路行銷企畫報告之能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網路行銷簡介</li> <li>2. 策略性網路行銷</li> <li>3. 網路行銷計畫</li> <li>4. 網路行銷環境</li> <li>5. 網路行銷策略擬定 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 市場區隔、目標選擇、差異化、定位</li> </ul> </li> <li>6. 網路行銷管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 產品、定價、配銷、推廣之電子化</li> </ul> </li> <li>7. 網路關係管理</li> <li>8. 網路行銷實務案例討論</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議前置課程為行銷管理及消費者行為。</li> <li>2. 建議後續課程為網路廣告</li> <li>5.</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0058	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	行銷資訊系統	
	英(E)	Marketing Information System	
課程目標 (Course Goal)	本課程主要在於介紹資訊科技如何協助企業進行有效的行銷。課程主題將包含各式行銷資料的收集、處理、及分析，以期提供有用的資訊供企業做好行銷的管理以及顧客關係管理。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行銷及行銷資訊系統的基本概念</li> <li>2. 行銷資訊系統的架構與開發</li> <li>3. 行銷資訊系統的資料來源與運用</li> <li>4. 行銷資訊系統與消費者行為</li> <li>5. 行銷資訊系統與顧客關係管理</li> <li>6. 行銷資訊系統與行銷研究</li> <li>7. 資料收集、處理、與分析</li> <li>8. 智慧型行銷資訊系統</li> <li>9. 資料探勘</li> <li>10. 智慧型行銷資訊系統</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1. 本課程銜接行銷管理導論及網路行銷。</li> <li>2. 2. 後續的課程為顧客關係管理及決策支援系統。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0059	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	統計方法與資料分析	
	英(E)	Statistical Methods and Date Analysis	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程主要的目標是</li> <li>2. 使同學瞭解量化研究方法與市場調查的應用時機</li> <li>3. 訓練同學具有選擇與進行統計分析，以及了解並解釋資料之能力，並能應用於解決企業之經營、管理、決策問題。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<p>本課程主要是訓練學生具備有社會科學研究的能力。課程內容涵蓋：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 量化研究設計程序</li> <li>2. 測量理論與方法</li> <li>3. 量表的種類與設計技巧</li> <li>4. 抽樣方法與設計</li> <li>5. 資料準備</li> <li>6. 資料信度與效度分析</li> <li>7. 資料初步分析</li> <li>8. 資料解釋與預測</li> </ol> <p>讓學生從量化的觀點，來了解社會科學研究的基本概念與方法。</p>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.應了解統計課程所授進度，以進行方法的補充。</li> <li>5.建議可以使用 Excel 或 SPSS 軟體進行資料分析。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0060	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	行動電子商務	
	英(E)	Mobile Commerce	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹並實作行動商務的相關技術</li> <li>2. 瞭解電子商務服務與應用</li> <li>3. 熟悉以行動技術為基礎的創新的企業營運模式</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 何謂行動商務</li> <li>2. 廣義的行動商務價值鏈</li> <li>3. 行動商務：3G 的轉變</li> <li>4. 行動網際網路</li> <li>5. 簡介行動商務的相關技術</li> <li>6. 簡介 Android</li> <li>7. 以 Android 為平台實作行動商務的相關技術</li> <li>8. 行動的安全性與付款議題</li> <li>9. 下一世代的行動商務</li> <li>10. 創新行動服務專題</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0061	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	網路廣告	
	英(E)	Internet Advertising	
課程目標 (Course Goal)	3. 使學生瞭解廣告基本原理及概念。 4. 熟悉各種網路廣告之策略、運作、效益及其優缺點。 5. 培養學生撰寫網路廣告企畫報告之能力。 6. 培養創新性網路廣告模式之思考能力。		
內容綱要 (Course Outline)	1. 簡介 2. 廣告基本概念 3. 廣告策略與企畫 4. 網路廣告類型 如：橫幅廣告、電子郵件、彈跳廣告、關鍵字廣告 5. 網路廣告效益的衡量 6. 網路廣告之相關法令議題 7. 網路廣告技術 包含：客戶端技術、伺服器端技術、廣告管理系統 8. 創新型態網路廣告 如：遊戲式廣告、廣告軟體、部落格廣告、Web 2.0 網路廣告 9. 網路廣告實務案例討論		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 3. 建議前置課程為行銷管理、消費者行為及網路行銷。 4.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0062	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	多媒體程式設計	
	英(E)	Programming for Multimedia	
課程目標 (Course Goal)	學習如何以程式設計的方式進行各種多媒體展示及互動之應用的設計與開發。課程中的多媒體包括圖像、影像、音聲、影音及互動裝置。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本幾何圖形：點、直線與曲線。</li> <li>2. 形狀：圓、多邊形。</li> <li>3. 色彩與影像。</li> <li>4. 聲音的錄製與處理</li> <li>5. 動態視覺設計。</li> <li>6. 互動設計。</li> <li>7. 3D 的視覺設計。</li> <li>8. 影音串流。</li> <li>9. 網際網路及其他互動。</li> <li>10. 資料及資料的視覺呈現。</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議使用一套多媒體程式語言/設計環境，如 ActionScript (flash-based) 或 Processing (java-based) 或其他程式語言(BCB)，來作為程式設計的工具。</li> <li>1.</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0063	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	系統開發	
	英(E)	System Development	
課程目標 (Course Goal)	讓學生具開發中大型系統的實務經驗包含： 1. 系統分析與設計 2. 資料庫設計 3. 系統開發		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統開發簡介</li> <li>2. 系統規格的制訂與分析</li> <li>3. 資料庫的設計與最佳化調整</li> <li>4. 系統實作與除錯</li> <li>5. 系統測試</li> <li>6. 系統文件與使用者操作手冊的撰寫</li> <li>7. 系統上線的準備與教育訓練</li> <li>8. 系統備援機制與緊急復原程序</li> <li>9. 系統資訊安全的議題討論</li> </ol>		
備註說明	<p>本課程為系統分析與設計、程式設計、資料庫程式設計的銜接課程，旨在讓學生具開發中大型系統的實務經驗，必要時得以產學合作的方式進行系統開發。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程屬於「程式設計認證」。</li> </ol>		
修訂備註			

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0064	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	網路管理	
	英(E)	NETWORK ADMINISTRATION	
課程目標 (Course Goal)	1.教導學生網路管理概念與原理 2.教導學生規劃與建置網路 3.教導學生有效管理網路		
內容綱要 (Course Outline)	1.封包轉送與路由之介紹 1. 2.靜態路由(Static Routing)之介紹與應用 3.動態路由(Dynamic Routing)之介紹與應用 2. 4.Distance Vector Routing Protocols 5.RIP version 1 3. 6.RIPv2 7.尋徑表(Routing Table)之介紹與實作 4. 8.EIGRP 5. 9.Link-State Routing Protocols 6. 10.OSPF 7. 11.虛擬網路(VLAN) 介紹與實作		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 8. 1. 本課程為輔導取得思科(Cisco) CCNA 證照之第二門課程，強調理論之了解，並輔以實務實作方式進行理論之驗證。 2. 本課程使用思科證照專用之設備，進行網路實務之實作。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0065	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	網路規劃與分析	
	英(E)	NETWORK PLANNING AND ANALYSIS	
課程目標 (Course Goal)	1.教導學生通訊網路規劃與分析之概念與原理 2.教導學生如何有效規劃與分析通訊網路 3.教導學生如何有效建置及管理通訊網路並應用於商業交易		
內容綱要 (Course Outline)	1. VTP 協定(VLAN Trunking Protocol) 1. 2.STP 協定(Spanning Tree Protocol) 3.多重虛擬網段之路由(Inter-VLAN Routing) 2. 4.無線網路(Wireless Network)之介紹與實作 5.廣域網路(WAN)簡介 6.點對點協議(PPP) 7.訊框傳送 (Frame Relay) 3. 8.網路安全與 ACL(Access Control List)之應用 9. Teleworker Services 10.IP 位址服務(IP Addressing Services)		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 4. 1. 本課程為輔導取得思科(Cisco) CCNA 證照之第三門課程，強調理論之了解，並輔以實務實作方式進行理論之驗證。 2. 本課程使用思科證照專用之設備，進行網路實務之實作。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0066	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	資訊安全與管理	
	英(E)	Information Security and Network Management	
課程目標 (Course Goal)	本課程為進階之資通訊技術與應用課程，墊基於資訊安全基礎與通訊網路基礎，再進一步教導學生關於資通安全與管理之概念與原理、資通安全與管理之應用系統與軟體，以及讓學生對於如何有效建置與管理安全的網路能有深入的瞭解。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 互連網觀念與技術</li> <li>2. 網路管理基本概念與其協定</li> <li>3. 資訊安全技術基礎</li> <li>4. 網路安全基本概念</li> <li>5. 網路攻擊模式介紹</li> <li>6. 防火牆與入侵偵測系統之建置與應用</li> <li>7. 虛擬區域網路之安全管理與應用</li> <li>8. 虛擬私有網路介紹</li> <li>9. 無線網路安全技術介紹</li> <li>10. 其他網路安全協定與應用介紹</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <p>本課程銜接商業資料通訊(一下)及網路管理(二上)，可與網路規劃與分析同一學期開課。相對於其他通訊相關課程，本課程更加強調資訊安全技術應用在通訊網路的概念，以及基於資訊安全技術所衍生的網路管理應用。</p>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0067	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	商業網站建置與規劃	
	英(E)	Planning and Building-up for Business Web Site	
課程目標 (Course Goal)	學習如何規劃並建置一個商業網站		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何進行商業網站的需求分析。</li> <li>2. 如何進行商業網站的設計與規劃。</li> <li>3. 硬體的選擇及頻寬規劃。(或含備援規劃)</li> <li>4. 作業系統的選擇及安裝。</li> <li>5. 網站系統的選擇、安裝及設定。</li> <li>6. 資料庫系統的選擇、安裝及設定。</li> <li>7. 網站系統專案的提出。</li> <li>8. 網站系統分析、設計與開發。</li> <li>9. 網站系統的實作及檢驗。</li> <li>10. 網站系統的展示。</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本課程可與業界配合，部分主題由業界合作單位支援教師來介紹，學生更能獲得實務經驗。</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0068	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	UNIX 作業系統	
	英(E)	UNIX OPERATING SYSTEM	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹 UNIX 作業系統觀念與基本指令。</li> <li>2. 以 Linux 為主之系統及伺服器管理。</li> <li>3. Linux 相關認證之輔導。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硬體規劃與 LINUX 系統安裝簡介</li> <li>2. LINUX 介面基本操作和重要指令</li> <li>3. 檔案及目錄管理和權限設定</li> <li>4. 磁碟與檔案系統管理與壓縮</li> <li>5. Vi 及其他文書處理器</li> <li>6. 帳號與身份的管理</li> <li>7. 行程 (process) 與服務的管理與排程</li> <li>8. 進階系統管理</li> <li>9. Shell Script 撰寫</li> <li>10. 網路相關設定,</li> <li>11. Apache 伺服器之管理</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 本課程可作為作業系統之延伸課程，</li> <li>6. 教室機器須保留足夠之未分割空間</li> <li>7. 部份機器可安裝 Linux 認證課程資料，以利學生準備認證考試</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0069	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	資料庫系統實務	
	英(E)	Implementation of Database Systems	
課程目標 (Course Goal)	Oracle 是全球使用最普及的關連式資料庫系統，且可以執行於每個大型主機和各式的作業系統。目前 Oracle 可以充當線上交易處理(OLTP)引擎、決策支援系統(DSS)、資料倉儲和網頁應用的資料庫。本課程的重點為如何產生和操作 Oracle 資料庫中的每一種物件。本課程是要使學生能擁有使用 Oracle 資料庫基本操作技能。		
內容綱要 (Course Outline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>13. Oracle 資料庫系統基本概論</li> <li>14. SELECT 指令介紹</li> <li>15. 過濾資料及排序</li> <li>16. 使用 Single Row Function 產生客製化報表</li> <li>17. 使用 Group Function 產生加總結果的報表</li> <li>18. Join</li> <li>19. SubQuery 子查詢</li> <li>20. SET 操作</li> <li>21. 資料異動(新增、修改、刪除)</li> <li>22. DDL 操作</li> <li>23. 建立 TABLE</li> <li>24. 使用 Data Dictionary View 管理資料庫物件</li> <li>25. 控制使用者存取權限</li> <li>26. 管理 Schema 物件</li> <li>27. 管理大資料量的資料集</li> <li>28. 使用 Grouping Related Data 產生報表</li> <li>29. 時區管理</li> <li>30. 進階的子查詢</li> <li>31. 階層式查詢</li> <li>32. 正規表示法與 Case Insensitive</li> </ul>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0070	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	作業系統	
	英(E)	Operating System	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹作業系統之整體概念與理論。</li> <li>2. 介紹作業系統中各項資源排程與管理之技術。</li> <li>3. 配合當代作業系統案例解說，加強對作業系統技術與理論之了解。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業系統簡介</li> <li>2. 硬體結構</li> <li>3. 作業系統結構</li> <li>4. 行程管理與多執行緒</li> <li>5. 工作與處理器排程</li> <li>6. 同步與死結</li> <li>7. 記憶體管理</li> <li>8. 虛擬記憶體管理</li> <li>9. 檔案系統</li> <li>10. 輔助記憶體結構</li> <li>11. 當代作業系統案例研究</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 8. 1. 本課程與 UNIX 作業系統可以銜接,		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0071	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	進階資料庫系統實務	
	英(E)	Advanced Implementation of Database Systems	
課程目標 (Course Goal)	Oracle 是全球使用最普及的關連式資料庫系統，且可以執行於每個大型主機和各式的作業系統。目前 Oracle 可以充當線上交易處理(OLTP)引擎、決策支援系統(DSS)、資料倉儲和網頁應用的資料庫。本課程的重點為如何管理 Oracle 資料庫中的每一種物件。本課程是要使學生能擁有使用 Oracle 資料庫基本管理技能。		
內容綱要 (Course Outline)	33. 階層式擷取的功能資料庫結構介紹 34. 安裝 Oracle10g 資料庫軟體 35. 建立 Oracle10g 資料庫 36. 管理 Oracle Instance 37. 管理資料庫的儲存空間 38. 管理使用者的安全設定 39. 管理資料庫的物件 40. 管理資料與同時性 41. 管理 UNDO 物件 42. 設定資料庫安全政策 43. 管理 Oracle 網路設定 44. 主動式的資料庫維護操作 45. 資料庫效能管理 46. 資料庫的備份與修復概念 47. 資料庫備份操作 48. 資料庫修復操作 49. FLASHBACK 的操作 50. 搬移資料庫的資料		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0072	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	企業實習(一)	
	英(E)	Intern Practice I	
課程目標 (Course Goal)	4. 了解企業運作知識 5. 了解企業資訊系統 6. 獲得資訊技術實作經驗		
內容綱要 (Course Outline)	實習內容應與資管專業領域相關，學生實習應重視下列要項： 1. 學習態度與精神 2. 工作成效 3. 出勤情形 4. 團隊合作協調能力 5. 溝通表達與分享能力 6. 資管專業表現（例如管理專業知識表現、程式設計能力、電腦硬體處理能力、資訊系統管理能力、資料處理與分析能力）		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1. 必須遵照「國立聯合大學資訊管理學系學生校外實習實施要點」辦理。 2. 學生實習單位須為與本校簽定產學合作、建教合作或實習合作合約書之機構。 3. 實習時數應達一百六十二小時。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0073	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	企業實習(二)	
	英(E)	Intern Practice II	
課程目標 (Course Goal)	7. 了解企業運作知識 8. 了解企業資訊系統 9. 獲得資訊技術實作經驗		
內容綱要 (Course Outline)	實習內容應與資管專業領域相關，學生實習應重視下列要項： 1. 學習態度與精神 2. 工作成效 3. 出勤情形 4. 團隊合作協調能力 5. 溝通表達與分享能力 6. 資管專業表現（例如管理專業知識表現、程式設計能力、電腦硬體處理能力、資訊系統管理能力、資料處理與分析能力）		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 4. 必須遵照「國立聯合大學資訊管理學系學生校外實習實施要點」辦理。 5. 學生實習單位須為與本校簽定產學合作、建教合作或實習合作合約書之機構。 6. 實習時數應達一百六十二小時。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0074	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	模糊理論	
	英(E)	Fuzzy systems	
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。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模糊理論的基本介紹</li> <li>2. 模糊集合的特性</li> <li>3. 模糊集合的運算</li> <li>4. 模糊集合的截集</li> <li>5. 模糊集合與分類</li> <li>6. 模糊邏輯與推論</li> <li>7. 模糊決策分析模式</li> <li>8. 模糊理論的應用與案例分析</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0075	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	智慧財產權	
	英(E)	Intellectual Property Right	
課程目標 (Course Goal)	10. 認識智慧財產權 11. 建立智慧財產權正確的觀念		
內容綱要 (Course Outline)	9. 總論 10. 專利法 11. 著作權法與網際網路相關議題 12. 商標法 13. 營業秘密法		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 2. 建議以淺顯易懂的方式及實際的案例的介紹及說明，並針對資訊管理科系的學生未來職場所可能遇到的相關議題做介紹及討論		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0076	學年版本	99
課程名稱 (Course Name)	中(C)	休閒管理	
	英(E)	LEISURE MANAGEMENT	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習休閒的理論與意涵。</li> <li>2. 培養休閒規劃與活動設計能力。</li> <li>3. 培養休閒市場調查與行銷管理能力。</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>23. 休閒理論意涵及休閒行為模式</li> <li>24. 休閒與生命過程、自由時間的意義</li> <li>25. 休閒政策</li> <li>26. 休閒環境和資源</li> <li>27. 公共遊憩、範圍、設施</li> <li>28. 戶外教育、冒險性活動、生態旅遊與永續觀光</li> <li>29. 休閒規劃與管理</li> <li>30. 活動設計類型與規劃</li> <li>31. 休閒產業經營管理</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.</li> </ol>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0077	學年版本	102
課程名稱 (Course Name)	中(C)	系統開發工具與應用	
	英(E)	System Development Tools and the Applications	
課程目標 (Course Goal)	<p>本課程以企業或組織在實務上用來作資訊系統開發的工具為教授對象，尤其針對能協助快速開發資訊系統、自動完成程式編碼的開發工具為主。授課內容除了介紹系統開發工具之功能外，也著重系統開發工具的操作與演練，另外，對於系統開發的工具應用，例如：企業建置商業化資訊系統的原則與經驗，也有專業知識的傳授。本課程透過工具學習與應用經驗分享，來提昇學生對當前具有實用價值的資訊系統開發工具的瞭解，有助於學生熟悉當代系統開發工具的操作與善用系統開發工具的能力。</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 當代系統開發工具的種類與其主要用途。</li> <li>2. 系統開發工具的安裝與設定。</li> <li>1. 3. 系統開發工具的架構與基礎說明</li> <li>4. 系統開發工具的入門功能介紹與操作演練。</li> <li>2. 5. 系統開發工具的進階功能介紹與操作演練。</li> <li>6. 系統開發工具的自動化與智慧化。</li> <li>7. 系統開發工具的案例實施。</li> <li>8. 系統開發工具的應用原則。</li> <li>9. 系統開發的個案討論。</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0078	學年版本	102		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	計算智慧			
	英(E)	Computational Intelligence			
課程目標 (Course Goal)	<p>本課程主要介紹計算智慧(Computational Intelligence, CI)之基本概念、技術研究以及此一技術應用在實務問題的探討。其中，理論議題的研討主要是針對計算智慧技術的設計概念、演算過程以及理論模型加以深入探究；至於技術應用，則是以論文研討為藍本，用以佐證理論在真實情況下的適用性，培養學生運用計算智慧解決問題之技能。</p>				
內容綱要 (Course Outline)	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遺傳演算法</li> <li>2. 螞蟻演算法</li> <li>3. 粒子群演算法</li> <li>4. 禁忌演算法</li> <li>5. 模擬退火法</li> <li>6. 蜂群演算法</li> <li>7. 和諧演算法</li> </ol> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 感知機/倒傳遞網路(擇一教授概念)</li> <li>9. 支持向量機</li> <li>10. 隱藏式馬可夫鏈</li> <li>11. 粗糙集導論</li> <li>12. 分類、集群與其它新穎計算智慧方法</li> </ol> </td> </tr> </table>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遺傳演算法</li> <li>2. 螞蟻演算法</li> <li>3. 粒子群演算法</li> <li>4. 禁忌演算法</li> <li>5. 模擬退火法</li> <li>6. 蜂群演算法</li> <li>7. 和諧演算法</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. 感知機/倒傳遞網路(擇一教授概念)</li> <li>9. 支持向量機</li> <li>10. 隱藏式馬可夫鏈</li> <li>11. 粗糙集導論</li> <li>12. 分類、集群與其它新穎計算智慧方法</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遺傳演算法</li> <li>2. 螞蟻演算法</li> <li>3. 粒子群演算法</li> <li>4. 禁忌演算法</li> <li>5. 模擬退火法</li> <li>6. 蜂群演算法</li> <li>7. 和諧演算法</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. 感知機/倒傳遞網路(擇一教授概念)</li> <li>9. 支持向量機</li> <li>10. 隱藏式馬可夫鏈</li> <li>11. 粗糙集導論</li> <li>12. 分類、集群與其它新穎計算智慧方法</li> </ol>				
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)				
修訂備註	(說明修訂原因或背景) 配合發展主軸的聚焦				

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0079	學年版本	100
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)	12. 認識決策程序 13. 認識決策支援系統架構與功能 14. 學習決策支援系統的分析與設計		
內容綱要 (Course Outline)	第一單元:決策支援與企業智慧 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:使用者介面管理 第五單元:資料管理 第六單元:模式管理 第七單元:DSS 規劃 第八單元:DSS 系統分析與設計 第九單元:智慧型 DSS 第十單元:群體決策系統 GDSS 3. 第十一單元:與決策支援系統相關的其他類型系統簡介 商業智慧系統的概念 4. 商業智慧系統架構與功能介紹		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 5. 需要了解當屆有無開設 <u>決策方法與分析</u> ，若有則可以減少決策知識之介紹。 6. 1.建議可以讓學生進行小型決策支援系統雛形的分析與設計。 7. 2.建議可以使用 Excel 的巨集，讓學生建立決策雛型。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0080	學年版本	101
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，提升學生研究的能力。		
內容綱要 (Course Outline)	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的方法 模糊邏輯與推論方法 模糊決策分析模式探討 模糊理論的應用與案例分析 模糊理論的應用文獻評論與報告		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0081	學年版本	104
課程名稱 (Course Name)	中(C)	行動與無線通訊	
	英(E)	Mobile and Wireless Communication	
課程目標 (Course Goal)	本課程的目的是著重於無線網路與行動通訊的實務與應用，使學生了解各種無線網路的基本知識，並將其相關之行動通訊技術與應用加以介紹，以強化學生應用無線網路已開發具創意之行動通訊應用之能力。		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無線通訊簡介</li> <li>2. 無線通訊基本原理</li> <li>3. 無線通訊多重存取(multiple access)技術</li> <li>4. IEEE802.11n 通訊技術與應用</li> <li>5. ZigBee 通訊簡介</li> <li>6. IEEE802.15 通訊技術與應用</li> <li>7. 藍牙通訊簡介</li> <li>8. 藍牙通訊技術與應用</li> <li>9. 超短距無線通訊(NFC) 簡介</li> <li>10. NFC 通訊技術與應用</li> <li>11. 衛星通訊簡介</li> <li>12. 定位技術簡介</li> <li>13. 室內定位技術與應用</li> <li>14. GPS 全球定位系統</li> <li>15. 行動通訊應用</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景) 網路課程從網路基本技術介紹、網路管理與規劃後可加此一課程作為銜接,讓網路從有線、無線到各種應用都完整教導,故可在網路的認證課程後,即「三上」加此一課程作為銜接		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0082	學年版本	104
課程名稱 (Course Name)	中(C)	生產管理資訊系統	
	英(E)	Production management information system	
課程目標 (Course Goal)	本課程的目的是著重於生產作業管理實務的應用，使學生了解生產作業管理的基本內涵，並將介紹企業生產作業管理資訊系統的應用，以強化學生應用資訊技術解決資訊系統應用問題的能力。		
內容綱要 (Course Outline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>16. 作業管理概論</li> <li>17. 競爭力與生產力的關係</li> <li>18. 預測方法</li> <li>19. 製程選擇與設施佈置</li> <li>20. 工作系統設計</li> <li>21. 供應鏈管理系統</li> <li>22. 存貨管理系統</li> <li>23. 總體規劃系統</li> <li>24. MRP 與 ERP 系統</li> <li>25. 精實作業與排程系統</li> <li>26. 生產管理資訊系統案例</li> </ul>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 8.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	Im0083	學年版本	100
課程名稱 (Course Name)	中(C)	企業資源規劃系統	
	英(E)	Enterprise Resource Planning System	
課程目標 (Course Goal)	增加學生： 1. 增進企業流程整合概念 2. 了解企業 ERP 設計實務 3. 增加大型企業應用系統規劃與設計能力		
內容綱要 (Course Outline)	1. 企業資源規劃系統演進 2. 企業資源規劃系統架構 3. 企業資源規劃系統與企業其他系統的關係 4. 企業資源規劃系統各模組的流程介紹 5. 企業資源規劃系統引進成功與失敗的個案探討		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 9. 因為課程銜接關係，建議開設於”四上”為首選；至少不要在”三下”前開設。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0084	學年版本	103
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	行動應用程式設計	
	英 (E)	Mobile Application Programming	
課程目標 (Course Goal)	本課程由基礎的 Java 程式設計作為跨入 Android 應用開發的基石，進而講授 Android SDK 架構下的程式設計		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開發環境設定</li> <li>2. 前端介面設計</li> <li>3. 理解四大元件 (Activity、Service、Broadcast Receiver、Content Provider)</li> <li>4. 資料庫連結與儲存</li> <li>5. 取得行動裝置功能連結並應用 (Google Map、感測器、照相等)</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 本課程須注意學生是否已具備基本程式設計、資料結構、物件導向程式設計的能力		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0085	學年版本	104
課程名稱 (Course Name)	中(C)	產業趨勢分析與策略應用	
	英(E)	Trend Analysis and Strategy Planning	
課程目標 (Course Goal)	<p>無論是人文社會或經濟環境的發展，都必然受到趨勢的因勢利導，尤其是產業脈動與技術應用之演進。一個好的技術應用人員（包括：資通訊科技應用），除了需具備充足的技術專業能力外，也需要能夠瞭解產業所在的環境以及正在影響環境的趨勢。兼具技術能力與產業趨勢分析能力的資管人，能夠掌握產業脈動之趨勢，正確判讀標的企業與利益關係人的競合關係，進而掌控產業全盤的戰場情勢，擬訂有效的資通訊策略應用。本課程以產業趨勢領域的分析理論與技能方法為基礎，以資訊相關產業為研習探討範疇，使學生具備對資訊產業的產業變化觀察及策略規劃分析能力。</p>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料收集與處理要領</li> <li>2. 資料判讀與解析</li> <li>3. 產業研究方法概論</li> <li>4. 產業競爭分析之理論與實務</li> <li>5. 企業競爭分析之理論與實務</li> <li>6. 市場預測方法之理論與實務</li> <li>7. 技術預測方法之理論與實務</li> <li>8. 專業分析簡報與圖文表達</li> <li>9. 產業研究報告撰寫實務</li> <li>10. 案例研習與討論</li> </ol>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <p>10. 本課程可銜接三上『創意與資訊科技』、『決策方法與分析』課程，本課程亦能延伸學習至四上『企業資源規劃系統』、『創新資訊服務實務』課程。</p>		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0086	學年版本	104
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)	以個案研討的方式理解、察覺數位內容特定領域的發展經驗與重點方向		
內容綱要 (Course Outline)	<p>1. 數位內容的定義與發展歷史 數位內容領域介紹</p> <p>2. 個案的收集、選擇與分析方法 個案研討 數位學習領域個案 數位遊戲領域個案 數位典藏領域個案 電腦動畫領域個案 數位影音應用領域個案 行動應用服務領域個案 網路服務領域個案 內容軟體領域個案</p> <p>3. 領域個案分析、萃取與創新提案</p>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 八大領域可交替選取以集中焦點方式，進行個案的收集研討及評論。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景) 新增科目(數位內容為本系發展重點，包含八大領域，配合產業發展進程，以個案方式進行領域選取研究，可增進學生對領域發展的理解及掌握)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0087	學年版本	104
課程名稱 (Course Name)	中(C)	服務創新個案研討	
	英(E)	Case Study on Service Innovation	
課程目標 (Course Goal)	服務創新為資訊管理研究領域中之新興主題，對本所學生探索以資通訊技術為基礎的服務產業領域，本課程從服務的角度整合資訊管理、資訊技術、管理學等跨學門領域，提供學生融入產業觀點的思考並由個案研究探討各領域知識的整合性課程。		
內容綱要 (Course Outline)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-服務科學簡介</li> <li>-服務思考邏輯</li> <li>-服務發展策略與藍圖</li> <li>-資訊技術融入服務創新</li> <li>-服務理論與服務設計方法</li> <li>-服務創新個案研究</li> </ul>		
備註說明	<p>(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-配合本院發展個案教學計畫，本課程以個案研究引導學生對於領域知識的整合與融會貫通。</li> <li>-本課程可作為學生整合本系核心基本課程之先導課程，並引導學生融入產業經營思維。</li> </ul>		
修訂備註	<p>(說明修訂原因或背景)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-服務科學為資訊管理研究領域中之新興主題</li> <li>-透過個案研究，引導學生整合已學習的各學門領域知識。</li> </ul>		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0088	學年版本	104
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	數位內容創意應用	
	英 (E)	Creative Applications of Digital Contents	
課程目標 (Course Goal)	透過創意思考技法，進行數位內容各項創意應用		
內容綱要 (Course Outline)	<p>1. 數位內容簡介</p> <p>2. 八大領域的發展現況簡介</p> <p>3. 數位內容技術與工具訓練</p> <p>4. 多媒體程式設計</p> <p>5. 影像與影音技術 行動應用技術</p> <p>6. 其他數位內容應用所需工具 創意思考及設計原理 數位內容的創意發想</p> <p>7. 主題選定 腳本設計 UX 設計</p> <p>數位內容應用實務</p> <p>8. 媒體製作</p> <p>9. 媒體整合 行銷策略擬定 測試與發佈</p> <p>10. 維運</p>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 分組產製數位內容產品，學習產製與營運流程。		
修訂備註	(說明修訂原因或背景) 新增科目(配合本系發展重點領域及創新加值的教育目標，教授創意思考技法應用於數位內容之開發與研究，可增進學生對領域發展的理解及掌握)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0089	學年版本	106
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)	巨量資料(Big Data)對產業與政府都有很重要的應用價值,許多國家已積極推動巨量資料相關計畫。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,以連結相關課程之修習成果。		
內容綱要 (Course Outline)	巨量資料簡介 巨量資料運作環境之建構與介紹 巨量資料分析相關技術/工具之操作與介紹 巨量資料分析程式之開發簡介 相關應用案例探討		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明) 1.		
修訂備註	(說明修訂原因或背景) 因應目前市場趨勢		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0090	學年版本	106
課程名稱 (Course Name)	中(C)	服務創新概論	
	英(E)	Introduction to Service Innovation	
課程目標 (Course Goal)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 服務系統觀與價值共創論</li> <li>2. 服務創新基礎知識、方法與機會探索</li> </ol>		
內容綱要 (Course Outline)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 服務系統觀介紹</li> <li>2. 服務科學</li> <li>3. 服務創新</li> <li>4. 服務設計</li> <li>5. 服務工程</li> <li>6. 服務管理與領導</li> </ol>		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	<p>(說明修訂原因或背景)</p> <p>-新增課程。 -原學群中缺乏服務創新相關基礎課程，學群討論後建議新增課程以補強領域知識的建構。</p>		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0091	學年版本	108
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	人工智慧概論	
	英 (E)	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	
課程目標 (Course Goal)	建立學生基礎的人工智慧領域概念，包含人工智慧定義與概念、基本演算法簡介、可應用領域實例、深度學習應用概況等		
內容綱要 (Course Outline)	人工智慧定義與範圍 人工智慧的歷史演進 人工智慧基礎方法 人工智慧與機器學習 人工智慧的現代應用		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		



國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0092	學年版本	108
課程名稱 (Course Name)	中 (C)	人工智慧程式設計	
	英 (E)	PROGRAMMING FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE	
課程目標 (Course Goal)	學會使用 Python 語言的基礎語法及人工智慧應用介面工具		
內容綱要 (Course Outline)	Python 程式開發環境與工具 Python 基本語法 Python 資料型態與基本運算 Python 物件導向概念 人工智慧相關 Python API 應用		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

國立聯合大學 資訊管理學系

學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0093	學年版本	108
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、基本監督式與非監督式演算法簡介、應用領域介紹、應用概況等		
內容綱要 (Course Outline)	機器學習定義與範圍 機器學習基礎方法 監督式/非監督式學習演算法簡介 基礎機器學習工具使用 機器學習應用實例		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		

# 國立聯合大學 資訊管理學系

## 學士班系訂課程大綱

永久課號	IM0093	學年版本	108
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)	建立學生基礎的人工智慧領域概念，包含人工智慧定義與概念、基本演算法簡介、可應用領域實例、深度學習應用概況等		
內容綱要 (Course Outline)	深度學習定義與範圍 深度學習的歷史演進 深度學習的基礎模型 深度學習的影像語音應用 深度學習的應用領域		
備註說明	(相關課程之銜接說明及特殊設備空間需求說明)		
修訂備註	(說明修訂原因或背景)		