

【資管系】關鍵能力課程(至少20學分)

序號	課程名稱	學分數	時數	本課程可培養之關鍵競爭力	勤教勵學之具體做法	搭配之核心證照	備註
1	物件導向程式設計	3	3	基礎關鍵能力 影響相關課程之學習效能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此為程式設計課，是以後網站設計，App設計、專題等必備之基礎知識 2. 由基礎教起，前面簡單教二進位系統，循序漸進，上機多練習，並每周繳交程式當作業 3. 多以生活中相關或曾學過之知識之程式題目解題，以提升學生興趣與能力。 		
2	企業網路通訊	3	3	基礎關鍵能力 影響相關課程之學習效能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此為網路概論課，是以後網站設計，伺服器管理、資訊安全必備之基礎知識 2. 授課以用最知名之CISCO 免費工具 Packet Tracer在電腦教室授課，可讓學生在沒實體的 router 或 switch 也可實做出(子)網路的規劃 3. 除認識網路基礎架構(七層)及相關通訊協定外也可操作一些網路相關指令：例如： ping, tracert, ipconfig 建立網路知識之基本能力 		
3	專案管理	3	3	成為專案助理， 輔助專案經理必備之技能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹專案管理 (Project Management, 簡稱PM) 知識的運用及發展，此為各行各業必備之技能 2. 輔導學生獲得「專案管理師證照」相關證書 3. 學生須分組並在期末繳交一份專案管理專案，使其能與所學相連結 		
4	系統分析與設計	3	3	未來就業之關鍵專業能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程著重培養學生的系統分析能力，是開發系統必備能力，為網站設計與專題企畫先導課程。 2. 課程段主要引導學生認識開發系統的流程，並輔以工具UML 3. 課程除了了解系統生命週期外，學生須分組，並實際舉一案例完成分析。 4. 為了掌握學生學習情況，在課堂中單元段落及課堂結束，學生均須提交所完成的檔案。 		

5	超文件標示語言(HTML)	3	3	成為網站前端工程師必備能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此為成為網站前端程式設計師必備之課成，是以後網站設計，App設計、專題等必備之基礎知識 2. 由基礎教起，上機實作，並每周繳交程式當作業 3. 學生獨自在期末完成純由HTML/CSS/JS構成之網站，並能上傳至學校提供之空間 		
6	資料庫管理系統	3	3	開發系統必備能力，也可單獨成為一個DBA（資料庫管理師）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料庫是開發資訊系統不可或缺元素，可連接之後的動態網頁設計與專題課程 2. 此為上機課程，利用全校授權的微軟SQL上課，從基本觀念與結構實作出資料庫 3. 讓學生學習資料庫語言 SQL 4. 讓學生從實做中去了解資料庫的備份與安全性問題 		
7	專題研究(一、二)	4	4	系統整合、團隊合作、簡報與溝通技巧能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 此為一整年學生分組必須完成 2. 上學期學習如和製作一個企劃書 3. 下學期根據企畫書，將其內容實做出來 4. 團隊合作，溝通與表達能力的培養 		
8	資訊安全	3	3	學習網路、網站，手機程式的安全相關知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程要求學生先學會網路的基礎，並了解資訊安全的重要性。 2. 需理解駭客攻防的認知與觀念。 3. 藉由一些資安案例，讓學生了解攻防的難度 4. 藉由一些資安工具讓學生了解何謂病毒、木馬、防火牆、資安偵測(IDS)、資安防衛(IPS)與網站安全的一些實務，提高學習興趣 		