

國立臺東大學 理工學院
大數據管理應用學士二年制在職學位學程
109 學年度課程綱要

108 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(109.5.13)

108 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(109.5.28)

壹、目標

大數據管理應用學士二年制在職學位學程，相關課程發展依據分析未來職場需求與競爭力，進行核心能力分析。本學位學程依屬性將課程分為「基礎模組」、「核心模組」及「專業模組」。依發展方向又將「專業模組」分為「技術整合與應用」及「商業智慧管理」。透過主題式課程的統合應用，提升學生廣度和深度的專業知識，培育產業大數據分析人才。本課程規劃，求可兼具實務、專業技術與產業發展需求。教學內容與課程將配合時代潮流與社會脈動調整，並視學生學習特性等因素，鼓勵學生自主適性地學習與在地議題實作，強化學生的學用合一的能力。

貳、課程結構

課程類別		學分數合計	
通識教育課程	一、學生須修習博雅課程不分向度，共 8 學分。 二、詳細博雅課程規劃同 109 學年度通識教育課程綱要。	8 學分	
基礎模組 必修課程	資料科學導論、商用數學	6 學分	合計 至少 52 學分
核心模組 必修課程	統計分析應用、網頁程式設計、專題導論、專題製作	10 學分	
專業模組 選修課程	技術整合與應用、商業智慧管理兩個專業模組至少各要選修 5 門課程	至少 36 學分	
自由選修課程	「多修」課程，包含： 1. 通識教育課程之跨領域核心課程。 2. 院共同課程。 3. 系基礎模組。 4. 系核心模組。 5. 系專業模組。 6. 跨領域模組。 7. 雙主修、副修、輔系。 8. 各類學程。	12 學分	
總計		72 學分	

參、選課須知

本專班應修七十二學分，學生應修習通識教育課程 8 學分、專門課程必修 16 學分、專門課程選修至少 36 學分及自由選修課程 12 學分。

自由選修課程可從本專班專門課程中選修，亦可選修其他學程、學系專門課程。

肆、課程地圖

	一上	一下	二上	二下
基礎模組： 必修 6 學分	商用數學 (必修 3/3)			
	資料科學導論 (必修 3/3)			
核心模組： 必修 10 學分		統計分析與應用 (必修 3/3)		
		網頁程式設計 (必修 3/3)	專題義論 (必修 1/1)	專題製作 (必修 3/3)
技術整合與應用	多媒體應用 (選修 3/3)	行動商務應用 (選修 3/3)	資料探勘 (選修 3/3)	資料庫系統 (選修 3/3)
	APP 設計與製作 (選修 3/3)		開放資料應用 (選修 3/3)	雲端服務 (選修 3/3)
			數位行銷技術與應用 (選修 3/3)	大數據管理應用 (選修 3/3)
專業模組： 選修至少 36 學分	基礎管理 (選修 3/3)	企業資源規劃 (選修 3/3)		
	辦公室自動化 (選修 3/3)	管理會計 (選修 3/3)	消費者行為 (選修 3/3)	顧客關係管理 (選修 3/3)
		企業資料通訊 (選修 3/3)	人力資源管理 (選修 3/3)	商業智慧 (選修 3/3)
商業智慧管理				

伍、課程規劃

詳細的課程規劃如下表：

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課年級	科目英文名稱	備註
基礎模組課程	6 學分	商用數學	SEC41D00A001	必	3	3	一上	Business Mathematics	
		資料科學導論	SEC41D00A002	必	3	3	一上	Introduction to Data Science	
核心模組	10 學分	統計分析與應用	SEC41D00A003	必	3	3	一下	Statistics Analysis and Applications	
		網頁程式設計	SEC41D00A004	必	3	3	一下	Website Programming Design	

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課年級	科目英文名稱	備註	
課程		專題導論	SEC41D00A006	必	1	1	二上	Introduction to Issues		
		專題製作	SEC41D00A007	必	3	3	二下	Project Production		
專業模組選修課程	選修至少36學分	技術整合與應用	多媒體應用	SEC42D00A002	選	3	3	一上	Multimedia Applications	至少選修5門
			APP 設計與製作	SEC42D00A006	選	3	3	一上	APP Design and Programming	
			行動商務應用	SEC42D00A008	選	3	3	一下	Mobile Commerce	
			資料探勘	SEC42D00A005	選	3	3	二上	Data Mining	
			數位行銷技術與應用	SEC42D00A007	選	3	3	二上	Digital Marketing Technology and Applications	
			開放資料應用	SEC42D00A009	選	3	3	二上	Open Data Applications	
			資料庫系統	SEC42D00A020	選	3	3	二下	Database System	
			雲端服務	SEC42D00A004	選	3	3	二下	Cloud Service	
			大數據管理應用	SEC42D00A021	選	3	3	二下	Big Data Management Application	
		商業智慧管理	基礎管理	SEC42D00A013	選	3	3	一上	Basic Management	至少選修5門
			辦公室自動化	SEC42D00A014	選	3	3	一上	Office Automation	
			企業資源規劃	SEC42D00A001	選	3	3	一下	Enterprise Resource Planning	
			企業資料通訊	SEC42D00A003	選	3	3	一下	Enterprise Data Communication	
			管理會計	SEC42D00A015	選	3	3	一下	Management Accounting	
			消費者行為	SEC42D00A016	選	3	3	二上	Consumer Behavior	
			人力資源管理	SEC42D00A017	選	3	3	二上	Human Resource Management	
			商業智慧	SEC42D00A018	選	3	3	二下	Business Intelligence	
			顧客關係管理	SEC42D00A019	選	3	3	二下	Customer Relationship Management	