

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
107 學年度課程綱要

106 學年度第 2 學期第 2 次院課程會議通過(107.05.29)

106 學年度第 2 學期第 2 次校課程會議通過(107.06.07)

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「巨量服務」、「整合應用」及「商業管理」。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 12 學分。 二、詳細博雅課程規劃同 107 學年度通識教育課程綱要。	12 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 48 學分 以上
核心模組 必修課程	統計分析應用、網頁程式設計、跨領域統整式專題製作	9 學分	
專業模組 選修課程	至少選讀 11 門課程，且巨量服務、整合應用、商業管理三個專業模組至少各要選修 3 門課程	至少 33 學分	
自由選修課程	一、「超修」課程，包含： (一)通識教育課程之跨領域核心課程。 (二)院共同課程。 (三)系基礎模組。 (四)系核心模組。 (五)系專業模組。 二、加修之課程、學程，惟學分數不得重複認列	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12學分、專門課程必修15學分、專門課程選修至少33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 9 學分			統計分析與應用 (必修 3/3)		
			網頁程式設計 (必修 3/3)		跨領域統整式專題 製作(必修 3/3)
專業模組： 選修 至少 33 學分	巨量服務	企業資源規劃 (選修 3/3)	多媒體應用 (選修 3/3)	雲端服務 (選修 3/3)	APP 設計與製 作(選修 2/2)
			企業資料通訊 (選修 3/3)	資料探勘 (選修 3/3)	
				數位行銷技術 與應用 (選修 3/3)	智慧零售大數 據管理應用 (選修 3/3)
	整合應用			行動商務應用 (選修 3/3)	智慧農業大數 據管理應用 (選修 3/3)
				開放資料應用 (選修 3/3)	智慧觀光大數 據管理應用 (選修 3/3)
	商業管理	基礎管理 (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)	商業智慧 (選修 3/3)
				人力資源管理 (選修 3/3)	顧客關係管理 (選修 3/3)

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	
核心模組課程	9 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	
		跨領域統整式專題製作	SEC41D00A005	必	3	3	二下	Capstone course focus on interdisciplinary issues	

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	
專業模組選修課程	選修至少33學分	巨量雲端服務	企業資源規劃	SEC42D00A001	選	3	3	一上	Enterprise resource planning	
			多媒體應用	SEC42D00A002	選	3	3	一下	Multimedia Applications	
			企業資料通訊	SEC42D00A003	選	3	3	一下	Enterprise Data Communication	
			雲端服務	SEC42D00A004	選	3	3	二上	Cloud Service	
			資料探勘	SEC42D00A005	選	3	3	二上	Data Mining	
			APP 設計與製作	SEC42D00A006	選	3	3	二下	APP design and programming	
		技術整合應用	數位行銷技術與應用	SEC42D00A007	選	3	3	二上	Digital Marketing technology and applications	
			行動商務應用	SEC42D00A008	選	3	3	二上	Mobile commerce	
			開放資料應用	SEC42D00A009	選	3	3	二上	Open Data Applications	
			智慧零售大數據管理應用	SEC42D00A010	選	3	3	二下	Big Data Management Application for Intelligent Marketing	
			智慧農業大數據管理應用	SEC42D00A011	選	3	3	二下	Big Data Management Application for Intelligent Agriculture	
			智慧觀旅大數據管理應用	SEC42D00A012	選	3	3	二下	Big Data Management Application for Intelligent Tourism	
		商業智慧管理	基礎管理	SEC42D00A013	選	3	3	一上	Basic management	
			辦公室自動化	SEC42D00A014	選	3	3	一上	Office automation	
			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	