

國立虎尾科技大學 四年制 資訊管理系大數據智慧應用技優專班 課程表																							111年5月4日系課程委員會修訂通過			
學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年							
學期	上			下			上			下			上			下			上			下			小計	
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分	
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2								
	通識教育講座	1	2	通識課程(一)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	體育(三)	0	2	進階英文(二)	2	2														
	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2				體育(四)	0	2														
	服務學習(一)	0	2	服務學習(二)	0	2																				
		5	10		6	10		4	6		6	8		4	4		2	2		0	0		0	0		27
院必修科目	微積分	3	3	管理學	3	3	統計學(一)	3	3	統計學(二)	3	3														
	會計學(一)	3	3																							
	經濟學(一)	3	3																							
	計算機概論	3	3																							
		12	12		3	3		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0		21
系專業必修科目	程式設計(一)	3	3	程式設計(二)	3	3	資料結構	3	3	物件導向程式設計	3	3	實務專題(一)	2	3	實務專題(二)	2	3								
							資料庫管理系統	3	3	系統分析與設計	3	3	管理資訊系統	3	3	企業資料通訊	3	3								
							資料科學與大數據導論	3	3				智慧生產與作業管理	3	3											
													專業英文	2	2											
		3	3		3	3		9	9		6	6		10	11		5	6		0	0					36
系專業選修科目	電腦軟體應用	3	3	網頁程式設計	3	3	視覺化分析與設計	3	3	智慧聯網	3	3	AIOT實務應用	3	3	無線感測網路技術與應用	3	3	雲端架構與應用	3	3	智能化生產系統規劃與實習	3	3		
	多媒體製作	3	3	資料呈現與人機介面	3	3	資訊創意設計與應用	3	3	網際網路資料庫	3	3	商業智慧系統設計	3	3	企業資源規劃應用	3	3	區塊鏈	3	3	雲端基礎建設：虛擬化技術	3	3		
	網路行銷	3	3	初級商用日文	3	3	資訊安全導論	3	3	R統計軟體應用	3	3	行動應用軟體設計	3	3	大數據系統建置與管理	3	3	Web技術應用與整合	3	3	虛擬實境應用與開發	3	3		
							RFID系統實作與開發	3	3	大數據資料分析	3	3	企業資源規劃	3	3	雲端資料分析與檢索	3	3	機器學習與大數據	3	3	機器人與自動化應用	3	3		
							社群網路分析	3	3	商業智慧導論	3	3	大數據資訊系統	3	3	網頁後端專案開發與設計	3	3	人工智慧專題製作	3	3	校外實習(二)	3	3		
							網際網路應用	3	3	雲端系統概論	3	3	網頁前端專案開發與設計	3	3	Arduino工業應用	3	3	iOS手機程式設計	3	3	校外實習(三)	3	3		
							商用日文會話	3	3	函數式語言	3	3	Linux 系統管理基礎	3	3	人工智慧語意分析工具應用	3	3	影像辨識	3	3	校外實習(四)	3	3		
										Android手機程式設計	3	3	多媒體線上遊戲開發	3	3	智慧客服	3	3	自然語言處理	3	3					
										日文翻譯實務	3	3	Node.js 前後端整合開發	3	3	資料探勘	3	3	深度學習實務	3	3					
																機器人流程自動化	3	3	校外實習(一)	3	3					
		9	9		9	9		21	21		27	27		30	30		30	30		30	30		21	21		
	合計		29	34		21	25		37	39		42	44		44	45		34	35		30	30		21	21	
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2											

備註：(1) 本表由111學年度第一學期開始實施。

(2) 最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目21學分，系專業必修科目36學分，專業選修科目至少48學分(得含選修外系學分)。

(3) 一、二、三年級學生每學期修習學分不得少於16學分，不得多於25學分，四年學生不得少於9學分，不得多於25學分。

(4) 本系學生至少須修畢「大數據分析學程」或「智慧應用學程」其中一個學程。各學程之課程參見所附文件。

(5) (a)本系學生可至外系選修相關課程，至多12學分可列為專業選修學分。但該學期本系有開之選修課不得至外系選修相同課程。

(b)修習外系課程(含必修及選修)須經"系課程委員會議"審核同意後，得抵免選修學分。

(c)全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。