

真理大學 資訊工程學系 一〇九學年度入學生四年課程規劃表

110年6月1日系課程委員會會議審議通

第一學年 (109)					第二學年 (110)					第三學年 (111)					過第四學年 (112)				
課程名稱	必選修	學分	時數		課程名稱	必選修	學分	時數		課程名稱	必選修	學分	時數		課程名稱	必選修	學分	時數	
			上	下				上	下				上	下				上	下
外國語文-英語語訓(一)	校必	2	2	0	外國語文-英語讀本(一)	校必	2	2	0	資訊專業服務(一)	校必	1	1	0	校訂共同選修	校選	2	2	0
外國語文-英語語訓(二)	校必	2	0	2	外國語文-英語讀本(二)	校必	2	0	2	資訊專業服務(二)	校必	1	0	1	資訊專題(三)*	專必	2	2	0
本國語文	校必	2	2	0	體育(三)	校必	1	2	0	資訊倫理*	校必	2	2	0	成果包裝與行銷	專必	1	0	1
資訊素養A	校必	4	2	2	體育(四)	校必	1	0	2	校訂共同選修	校選	4	2	2	Matlab程式設計	專選	3	3	0
體育(一)	校必	1	2	0	校訂共同選修	校選	4	2	2	通識分類選修	通選	4	2	2	影像處理	專選	3	0	3
體育(二)	校必	1	0	2	通識分類選修	通選	4	2	2	資訊專題(一)	專必	2	2	0	虛擬實境	專選	3	0	3
思維方法	通必	2	0	2	物件導向程式設計	專必	6	3	3	資訊專題(二)	專必	2	0	2	虛擬化技術	專選	3	3	0
自然永續概論	通必	2	0	2	離散數學*#	專必	3	3	0	作業系統*	專必	3	3	0	微服務架構與實務	專選	3	3	0
社會關懷	通必	2	2	0	計算機網路*	專必	3	0	3	計算機結構*	專必	3	0	3	專案管理	專選	3	0	3
程式設計(一)#	專必	3	3	0	資料結構*	專必	3	3	0	演算法*	專必	3	3	0	機器學習	專選	3	0	3
程式設計(二)#	專必	3	0	3	微處理機系統*	專必	3	0	3	線性代數*#	專必	3	0	3	專案實務(一)	專選	3	3	0
微積分#	專必	3	0	3	資料庫管理系統#	專必	3	3	0	機率論#	專選	3	3	0	專案實務(二)	專選	3	0	3
資訊工程導論	專必	3	3	0	資訊專題實務	專必	2	0	2	進階微積分	專選	3	0	3	大數據資料分析	專選	3	0	3
數位邏輯設計	專必	3	0	3	資訊講座(一)	專選	1	1	0	網路管理實務	專選	3	3	0	資料視覺化	專選	3	3	0
團隊學習	專必	2	2	0	資訊講座(二)	專選	1	0	1	無線網路概論	專選	3	3	0	圖形識別	專選	3	3	0
團隊經營	專必	2	0	2	資訊安全導論	專選	3	0	3	雲端計算	專選	3	3	0					
網頁程式設計	專選	3	0	3	電子電路	專選	3	0	3	嵌入式系統	專選	3	0	3					
多媒體軟體應用	專選	3	3	0	Linux系統導論	專選	3	3	0	遊戲程式設計	專選	3	3	0					
python程式設計	專選	3	0	3	電腦繪圖與動畫	專選	3	0	3	行動裝置程式設計	專選	3	3	0					
遊戲企劃概論	專選	3	3	0	網路伺服器開發與設計	專選	3	0	3	資料探勘	專選	3	3	0					
互動式系統程式	專選	3	3	0	互動多媒體設計	專選	3	3	0	物聯網概論	專選	3	0	3					
					3ds Max電腦繪圖	專選	3	3	0	深度學習應用	專選	3	0	3					
					物聯網概論	專選	3	3	0	自造應用開發	專選	3	0	3					
					量化投資程式交易	專選	3	0	3	軟體工程	專選	3	3	0					
										人工智慧概論	專選	3	0	3					
										物聯網應用開發	專選	3	0	3					
										R語言	專選	3	3	0					
校訂必修合計		12	8	6	校訂必修合計		6	4	4	校訂必修合計		4	3	1	校訂必修合計		0	0	0
校訂選修合計		0	0	0	校訂選修合計		4	2	2	校訂選修合計		4	2	2	校訂選修合計		2	2	0
通識必修合計		6	2	4	通識必修合計		0	0	0	通識必修合計		0	0	0	通識必修合計		0	0	0
通識選修合計		0	0	0	通識選修合計		4	2	2	通識選修合計		4	2	2	通識選修合計		0	0	0
專業必修合計		19	8	11	專業必修合計		23	12	11	專業必修合計		16	8	8	專業必修合計		3	2	1
專業選修合計		15	9	6	專業選修合計		29	13	16	專業選修合計		48	27	21	專業選修合計		36	18	18
總計		52	27	27	總計		57	27	32	總計		76	42	34	總計		41	22	19

註：1. 畢業總學分130學分，含校訂共同必修16學分、校訂共同選修10學分、通識課程14學分及專業課程 90學分。

(1) 校訂共同必修16學分(其中「體育」4學分、「資訊專業服務」2學分，不計入畢業學分數。)

(2)校訂共同選修10學分(即全校自由選修；得在全校所有課程中任意選讀10學分，惟國防教育課程及體育興趣選修課程最多各核計2學分)。

(3)通識課程14學分包括通識核心必修6學分(「思維方法」、「自然永續概論」、「社會關懷」)及通識分類選修8學分(至少需修1科人文科學類、1科社會科學類，其餘2科則可於四大類(人文科學/自然科學/社會科學/生活技能)任選。

(4) 專業課程90學分：專業必修61學分、專業選修29學分。(5) 標# 為院訂共同課程。(6) \* 表AB雙班上下學期對開。

2. 畢業生授予工學士學位。