

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

112年12月1日院課程委員會會議審議通過

114年2月25日系課程委員會會議審議通過

第一學年 (109)					第二學年 (110)					第三學年 (111)					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	Matlab程式設計	專選	3	3	0
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	影像處理	專選	3	0	3
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	虛擬實境	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	虛擬化技術	專選	3	3	0
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	微服務架構與實務	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	專案管理	專選	3	0	3
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	機器學習	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	專案實務(一)	專選	3	3	0
程式設計(二)	專必	3	0	3	資料庫管理系統	專必	3	3	0	線性代數*	專必	3	0	3	專案實務(二)	專選	3	0	3
微積分	專必	3	0	3	資訊專題實務	專必	2	0	2	機率論	專選	3	3	0	大數據分析	專選	3	0	3
資訊工程導論	專必	3	3	0	微處理機系統	專選	3	3	0	進階微積分	專選	3	0	3	資料視覺化	專選	3	3	0
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	圖形識別	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					
團隊經營	專選	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	互動多媒體設計	專選	3	3	0	資料探勘	專選	3	3	0					
互動式系統程式	專選	3	3	0	3ds Max電腦繪圖	專選	3	3	0	物聯網概論	專選	3	0	3					
					物聯網概論	專選	3	3	0	深度學習應用	專選	3	0	3					
					量化投資程式交易	專選	3	0	3	自造應用開發	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					
										設計思考	專選	3	3	0					
										網路伺服器開發與設計	專選	3	0	3					
										專案管理實務	專選	3	3	0					
										遊戲引擎實務	專選	3	3	0					
										區塊鏈技術與應用	專選	3	0	3					
校訂必修合計	校必	12	8	6	校訂必修合計	校必	6	4	4	校訂必修合計	校必	4	3	1	校訂必修合計	校必	0	0	0
校訂選修合計	校選	0	0	0	校訂選修合計	校選	4	2	2	校訂選修合計	校選	4	2	2	校訂選修合計	校選	2	2	0
通識必修合計	通必	6	2	4	通識必修合計	通必	0	0	0	通識必修合計	通必	0	0	0	通識必修合計	通必	0	0	0
通識選修合計	通選	0	0	0	通識選修合計	通選	4	2	2	通識選修合計	通選	4	2	2	通識選修合計	通選	0	0	0
專業必修合計	專必	17	8	9	專業必修合計	專必	20	12	8	專業必修合計	專必	16	8	8	專業必修合計	專必	2	2	0
專業選修合計	專選	17	9	8	專業選修合計	專選	26	16	13	專業選修合計	專選	63	36	30	專業選修合計	專選	36	18	18
總計		52	27	27	總計		60	36	29	總計		91	51	43	總計		40	22	18

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項課程最多各核計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)「課程：成果包裝與行銷」刪除，若已修該課程未通過者，可任修一門專選抵免。

(5)「課程：團隊經營」若該課程未修畢者，可任修一門資工專選課程(2學分以上)抵免。

「課程：微處理機系統」未修畢者，可任修一門資工專選課程(3學分以上)抵免。

(6)專業課程90學分：專業必修55學分、專業選修35學分。 2. 畢業生授予工學士學位。