

真理大學 資訊工程學系 一四學年度入學生四年課程規劃表

提115年6月26日校課程委員會會議審議 提115年6月12日院課程委員會會議審議

115年4月14日系課程委員會會議審議通過

第一學年(114)					第二學年(115)					第三學年(116)					第四學年(117)				
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
新生專題	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(一)	校必	2	2	0	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	3	3	0
外國語文-英語語訓(二)	校必	2	0	2	體育(三)	校必	1	2	0	資訊倫理	校必	2	0	2	專案研究	專選	3	0	3
本國語文	校必	2	2	0	體育(四)	校必	1	0	2	校訂共同選修	校選	4	2	2	進階線性代數	專選	3	3	0
電腦應用與運算思維	校必	2	2	0	校訂共同選修	校選	4	2	2	文學與藝術	通必	2	0	2	資料視覺化	專選	3	3	0
AI與資訊素養	校必	2	0	2	自然永續概論	通必	2	0	2	社會關懷	通必	2	2	0	圖形辨別	專選	3	3	0
體育(一)	校必	1	2	0	通識分類選修	通選	4	2	2	通識分類選修	通選	4	2	2	智慧影像辨識應用	專選	3	3	0
體育(二)	校必	1	0	2	物件導向程式設計	專必	6	3	3	資訊專題(一)	專必	3	3	0	成果包裝與展示	專選	3	0	3
程式設計 (一)	專必	3	3	0	離散數學	專必	3	3	0	資訊專題(二)	專必	3	0	3	Matlab程式設計	專選	3	3	0
程式設計 (二)	專必	3	0	3	資料結構	專必	3	3	0	作業系統	專必	3	3	0	虛擬實境	專選	3	0	3
資訊工程導論	專必	3	0	3	資料庫管理系統	專必	3	0	3	演算法	專必	3	3	0	虛擬化導論	專選	3	3	0
數位邏輯設計	專必	3	0	3	資訊專題實務	專必	2	0	2	線性代數	專必	3	0	3	數值方法	專選	3	3	0
團隊學習	專必	2	2	0	計算機網路	專選	3	0	3	微積分	專必	3	3	0	專案管理	專選	3	0	3
網頁程式設計	專選	3	3	0	人工智慧概論	專選	3	0	3	計算機結構	專選	3	0	3	機器學習	專選	3	0	3
WEB後端程式設計與應用	專選	3	0	3	遊戲程式設計	專選	3	3	0	深度學習應用	專選	3	3	0					
遊戲企劃概論	專選	3	0	3	電子商務開發實作	專選	3	3	0	手機程式設計	專選	3	3	0					
3D模型設計	專選	3	3	0	資訊安全導論	專選	3	0	3	影像處理與程式實作	專選	3	0	3					
計算機應用數學	專選	3	0	3	WEB後端程式設計與應用	專選	3	0	3	遊戲引擎實務	專選	3	0	3					
AutoCAD電腦繪圖	專選	3	0	3	Linux系統導論	專選	3	0	3	機率論	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	進階微積分	專選	3	0	3					
多媒體概論	專選	3	3	0	物聯網概論	專選	3	0	3	網路管理實務	專選	3	3	0					
行動APP設計入門	專選	3	3	0	3ds Max電腦繪圖	專選	3	3	0	網路安全	專選	3	3	0					
多媒體軟體應用	專選	3	0	3	量化投資程式交易	專選	3	3	0	嵌入式系統	專選	3	0	3					
團隊經營	專選	2	0	2	網路伺服器開發與設計	專選	3	0	3	系統程式	專選	3	0	3					
					python程式設計	專選	3	3	0	資料探勘	專選	3	3	0					
					微處理機系統	專選	3	3	0	自造應用開發	專選	3	3	0					
					感測器應用	專選	3	0	3	設計思考	專選	3	0	3					
					資訊講座(一)	專選	1	1	0	軟體工程	專選	3	3	0					
					資訊講座(二)	專選	1	0	1	專案管理實務	專選	3	3	0					
					電子電路	專選	3	3	0	應用密碼學	專選	3	0	3					
										區塊鏈技術與應用	專選	3	0	3					
校訂必修合計	校必	10	6	4	校訂必修合計	校必	1	0	2	校訂必修合計	校必	0	0	0	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	0	0	0
通識必修合計	通必	0	0	0	通識必修合計	通必	2	0	2	通識必修合計	通必	4	2	2	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	14	5	9	專業必修合計	專必	17	9	8	專業必修合計	專必	18	12	6	專業必修合計	專必	3	0	0
專業選修合計	專選	32	15	17	專業選修合計	專選	47	25	25	專業選修合計	專選	54	27	27	專業選修合計	專選	33	21	12
預計開設專選	預開	12	6	6	預計開設專選	預開	12	6	6	預計開設專選	預開	12	6	6	預計開設專選	預開	6	6	0
總 計		56	26	30	總 計		75	38	41	總 計		84	45	39	總 計		36	21	12

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、「新生專題」2學分，不計入畢業學分數。「電腦應用與運算思維」與「AI與資訊素養」修課時間請依所屬班級配課時間修習。)

(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(「文學與藝術」、「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「微處理機系統」、「計算機網路」、「計算機結構」未修畢該課程者，可任修一門資工專選課程(3學分以上)抵免。

(5) 專業課程90學分：專業必修52學分、專業選修38學分。

2. 畢業生授予資訊工程學士學位。