

# 真理大學 資訊工程學系 一、二學年度入學生四年課程規劃表

114年5月22日院課程委員會議通過

114年9月23日系課程委員會議審議通過

第一學年(112)					第二學年(113)					第三學年(114)					第四學年(115)				
課程名稱	必修	學分	時數		課程名稱	必修	學分	時數		課程名稱	必修	學分	時數		課程名稱	必修	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	3	3	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	2	0	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
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	思維方法	通必	2	2	0	虛擬實境	專選	3	0	3
體育(一)	校必	1	2	0	自然永續概論-環境篇	通必	2	0	2	社會關懷	通必	2	2	0	虛擬化導論	專選	3	3	0
體育(二)	校必	1	0	2	通識分類選修	通選	4	2	2	通識分類選修	通選	4	2	2	數值方法	專選	3	3	0
程式設計(一)	專必	3	3	0	物件導向程式設計	專必	6	3	3	資訊專題(一)	專必	3	3	0	專案管理	專選	3	0	3
程式設計(二)	專必	3	0	3	離散數學	專必	3	3	0	資訊專題(二)	專必	3	0	3	機器學習	專選	3	0	3
資訊工程導論	專必	3	3	0	計算機網路	專必	3	0	3	作業系統	專必	3	3	0	專案研究	專選	3	0	3
數位邏輯設計	專必	3	0	3	資料結構	專必	3	3	0	計算機結構	專必	3	0	3	大數據分析	專選	3	0	3
團隊學習	專必	2	2	0	資料庫管理系統	專必	3	0	3	演算法	專必	3	3	0	資料視覺化	專選	3	3	0
團隊經營	專選	2	0	2	資訊專題實務	專必	2	0	2	線性代數	專必	3	0	3	圖形辨別	專選	3	3	0
網頁程式設計	專選	3	3	0	微處理機系統	專選	3	3	0	微積分	專必	3	3	0	智慧影像辨識應用	專選	3	3	0
多媒體軟體應用	專選	3	0	3	資訊講座(一)	專選	1	1	0	深度學習應用	專選	3	3	0	成果包裝與展示	專選	3	0	3
遊戲企劃概論	專選	3	0	3	資訊講座(二)	專選	1	0	1	遊戲引擎實務	專選	3	0	3	進階線性代數	專選	3	3	0
3D模型設計	專選	3	0	3	資訊安全導論	專選	3	0	3	手機程式設計	專選	3	3	0					
計算機應用數學	專選	3	0	3	電子電路	專選	3	3	0	影像處理與程式實作	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					
					3ds Max電腦繪圖	專選	3	3	0	網路安全	專選	3	3	0					
					量化投資程式交易	專選	3	3	0	嵌入式系統	專選	3	0	3					
					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					
					遊戲程式設計	專選	3	3	0	自造應用開發	專選	3	3	0					
					人工智慧概論	專選	3	0	3	設計思考	專選	3	3	0					
					感測器應用	專選	3	0	3	軟體工程	專選	3	3	0					
					密碼學概論	專選	3	3	0	專案管理實務	專選	3	3	0					
										區塊鏈技術與應用	專選	3	0	3					
										應用密碼學	專選	3	0	3					
										容器化技術實務	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	0	0	0	通識必修合計	通必	2	0	2	通識必修合計	通必	4	4	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	14	8	6	專業必修合計	專必	20	9	11	專業必修合計	專必	21	12	9	專業必修合計	專必	3	3	0
專業選修合計	專選	26	9	17	專業選修合計	專選	41	25	19	專業選修合計	專選	54	30	24	專業選修合計	專選	42	21	21
總計		52	25	29	總計		77	42	40	總計		91	53	38	總計		47	26	21

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(一)」、「(二)」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：微處理機系統」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58學分、專業選修32學分。

2. 畢業生授予資訊工程學士學位。