

真理大學資訊工程學系一〇六學年度入學生四年課程規劃表

108年11月12日系課程委員會會議審議通過

第一學年(106)				第二學年(107)				第三學年(108)				第四學年(109)							
課程名稱	必修	學分		課程名稱	必修	學分		課程名稱	必修	學分		課程名稱	必修	學分					
		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	資訊倫理*	校必	2	2	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	校訂共同選修	校選	4	2	2	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	通識分類選修	通選	4	2	2	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	資訊專題(一)	專必	2	2	0	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	資訊專題(二)	專必	2	0	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	作業系統*	專必	3	3	0	Linux認證	專選	3	3	0
服務教育(一):大學理念與馬	校必	1	1	0	物件導向程式設計	專必	6	3	3	計算機結構*	專必	3	0	3	編譯程式	專選	3	0	3
服務教育(二):大學理念與馬	校必	1	0	1	離散數學*#	專必	3	3	0	演算法*	專必	3	3	0	資訊理論與資料壓縮	專選	3	3	0
思維方法	通必	2	0	2	計算機網路*	專必	3	3	0	線性代數*#	專必	3	0	3	專案管理	專選	3	0	3
自然永續概論	通必	2	0	2	資料結構*	專必	3	3	0	資訊專業服務(一)	專選	2	2	0	集體智慧理論	專選	3	0	3
法律與生活	通必	2	2	0	微處理機系統*	專必	3	0	3	資訊專業服務(二)	專選	2	0	2	專案實務(一)	專選	3	3	0
程式設計#	專必	6	3	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
微積分(一)#	專必	3	3	0	資訊專題實務	專必	2	0	2	微積分(二)	專選	3	0	3	大數據資料分析	專選	3	3	0
資訊工程導論	專必	3	3	0	資訊安全導論	專選	3	0	3	網路管理實務	專選	3	3	0	機器學習	專選	3	0	3
數位邏輯設計	專必	3	0	3	電子電路	專選	3	0	3	無線網路概論	專選	3	3	0					
網頁程式設計	專選	3	0	3	Linux系統導論	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	電腦繪圖與動畫	專選	3	0	3	遊戲程式設計	專選	3	3	0					
團隊學習	專選	2	2	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					
團隊經營	專選	2	0	2	資訊講座(一)	專選	1	1	0	多媒體概論	專選	3	0	3					
					資訊講座(二)	專選	1	0	1	深度學習應用	專選	3	0	3					
					3D列印設計與應用	專選	2	0	2	行動裝置程式設計	專選	3	3	0					
										物聯網概論	專選	3	0	3					
										物聯網應用開發	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					
										自造應用開發	專選	3	3	0					
										R語言	專選	3	3	0					
										資料視覺化	專選	3	0	3					
										深度學習應用	專選	3	0	3					
校訂必修合計		14	9	7	校訂必修合計		6	4	4	校訂必修合計		2	2	0	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		15	9	6	專業必修合計		23	15	8	專業必修合計		16	8	8	專業必修合計		2	2	0
專業選修合計		10	2	8	專業選修合計		19	4	15	專業選修合計		58	32	26	專業選修合計		36	15	21
		45	22	25	總計		56	27	31	總計		84	46	38	總計		36	15	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、「服務教育」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」、「法律與生活」)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56學分、專業選修34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。