

宗旨：本學系的教育宗旨在於「培養符合時代潮流並具備公民素養的統計資訊與精算之專業人才。」

- 教育目標：**
1. 培養資料核心初階人才
 2. 培養統計之初階人才
 3. 培養精算之初階人才
 4. 學習基礎理論與實務技能
 5. 融合產學資源與學用接軌
 6. 落實本校全人教育之目標

基本素養/核心能力：培育學生具備五大核心能力—

1. 具備統計資料與精算的基本知識
2. 具備資料分析與探討問題的能力
3. 具備軟體操作與程式設計的能力
4. 具備獨立思考與自主學習的能力
5. 具備自我表達與溝通協調的能力

真理大學 統計資訊與精算學系 日間部 113 學年度入學生四年課程規劃表

113 年 6 月 7 日校課程委員會通過

113 年 5 月 8 日院課程委員會通過

113 年 05 月 07 日系課程委員會通過

第一學年 (113)				第二學年 (114)				第三學年 (115)				第四學年 (116)							
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	專業倫理	校必	2	0	2	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					
本國語文	校必	2	2	0	體育(三)	校必	1	2	0	法律與生活	通必	2	2	0	專題研究(二)	專必	1	2	0
電腦運用與運算思維	校必	2	0	2	體育(四)	校必	1	0	2	通識分類選修	通選	4	2	2	文字探勘與社群分析	專選	3	3	0
資訊素養	校必	2	2	0	校訂共同選修	校選	4	2	2						生成式 AI 應用	專選	3	3	0
體育(一)	校必	1	2	0	通識分類選修	通選	4	2	2	專題研究(一)	專必	1	0	2	圖論專題	專選	3	3	0
體育(二)	校必	1	0	2						資料探勘導論	專必	3	3	0	賽伯計量學	專選	3	3	0
服務教育(一):大學理念與馬偕精神	校必	1	1	0	程式設計(一)	專必	3	3	0	壽險數學	專必	3	3	0	存活分析	專選	3	0	3
服務教育(二):大學理念與馬偕精神	校必	1	0	1	程式設計(二)	專必	3	0	3	資料視覺化	專必	3	0	3	巨量資料處理	專選	3	0	3
思維方法	通必	2	2	0	機率論	專必	3	3	0	線性模型	專必	3	3	0	企業實習	專選	2	2	0
自然永續概論-生命篇	通必	2	0	2	複利學	專必	4	4	0	無母數統計	專選	3	3	0	運動大數據分析	專選	3	0	3
					統計學	專必	4	0	4	財務數學導論	專選	3	0	3	財務工程導論	專選	3	0	3
微積分(一)	專必	3	3	0	資料庫導論	專必	3	0	3	統計程式	專選	3	3	0	資訊安全導論	專選	3	3	0
微積分(二)	專必	3	0	3	財務管理	專必	3	3	0	衍生性金融商品	專選	3	0	3					
線性代數	專必	3	0	3	投資學	專選	3	3	0	機器學習	專選	3	0	3					
專業課程導讀	專必	2	2	0	離散數學	專選	3	3	0	精算實務	專選	2	0	2					
人工智慧概論	專必	2	2	0	複利專題	專選	3	0	3	統計軟體	專選	2	0	2					
風險管理與保險	專必	3	0	3	作業研究	專選	3	0	3	資料結構	專選	3	0	3					
經濟學	專必	3	3	0						變異數分析	專選	3	0	3					
統計資訊應用淺談	專必	2	0	2						財務風險分析	專選	3	3	0					
校訂共同必修合計		14	9	7	校訂共同必修合計		6	4	4	校訂共同必修合計		2	0	2	校訂共同必修合計		0	0	0
校訂共同選修合計		0	0	0	校訂共同選修合計		4	2	2	校訂共同選修合計		4	2	2	校訂共同選修合計		2	2	0
通識必修合計		4	2	2	通識必修合計		0	0	0	通識必修合計		2	2	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		21	10	11	專業必修合計		23	13	10	專業必修合計		13	9	5	專業必修合計		1	2	0
預計開設專業選修合計		0	0	0	預計開設專業選修合計		6	3	3	預計開設專業選修合計		14	6	8	預計開設專業選修合計		17	8	9
總計		39	21	20	總計		43	24	21	總計		39	21	19	總計		20	12	9
專業選修合計		0	0	0	專業選修合計		12	6	6	專業選修合計		28	9	19	專業選修合計		29	17	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、「服務教育」2 學分，不計入畢業學分數)。「電腦應用與運算思維」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-生命篇」、「法律與生活」)及通識分類選修 8 學分(至少需修 1 科社會科學類、1 科人文科學類，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。)
2. 專業課程 90 學分：專業必修 58 學分、專業選修 32 學分。專業選修課程 32 學分中，屬本系所開設者不得低於 26 學分。外系所開設課程得被認為本系之專業選修科目者，計有會計學(3)、總體經濟學(3)、財務分析(3)、金融市場(3)、電子商務(3)、運動行銷學(2)、保險法(2)等相關課程，其中括弧中的數字代表該課程能被本系承認的最高學分數。
3. 修習微積分(一)(二)、機率論、統計學、複利學、壽險數學等課程者均需修習相對應課程之實習課。重補修且衝堂者可申請免修。
4. 畢業生授予理學士學位。