

銘傳大學應用統計資訊學系必選修科目表（100 學年度入學生適用）

科 目	學 分	時 數	第一學年				第二學年				第三學年度				第四學年				備 註	
			上		下		上		下		上		下		上		下			
			授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導	授課	實習輔導		
校 定 必 修	中國文學鑑賞與創作	4	4	2		2														
	應用英文（一～二）	4	6	2	1	2	1													
	應用英文（三～四）	2	4					1	1	1	1									
	商務溝通英文（一）	1	2								1	1								
	商務溝通英文（二）	1	2										1	1						
	職場應用英文（一）	0	2											1	1					
	職場應用英文（二）	0	2														1	1		
	資訊科技：辦公室應用	2	3	2	1															
	資訊科技：資料處理	2	3			2	1													
	通 識 教 育	12	12																	備註 2
	體 育（壹～陸）	0	12	2		2		2		2		2		2						
	服 務 學 習	0	1																	
小 計	28	53																		
專 業 必 修	統 計 學	8	12	4	2	4	2													同時加開網路課程
	微 積 分	6	10	3	2	3	2													同時加開網路課程 加開 4 學分 2 學期 網路課程
	線 性 代 數	4	6	2	1	2	1													
	經 濟 學	6	8	3	1	3	1													
	統 計 應 用 數 學	3	4					3	1											
	應 用 機 率 論	3	4							3	1									
	抽 樣 方 法	3	3					3												
	應 用 迴 歸 分 析	3	3							3										
	統 計 套 裝 軟 體	3	5					3	2											電腦課程
	統 計 資 料 庫	3	3							3										電腦課程
	會 計 學	6	8					3	1	3	1									
	數 理 統 計	6	8								3	1	3	1						
	實 驗 設 計	3	3								3									
	應 用 類 別 資 料 分 析	3	3									3								
	應 用 統 計 計 算 及 繪 圖	2	2								2									電腦課程
	統 計 資 訊 專 題 研 究	2	2												1		1			左列課程擇其一為四年級必修課程，學生需完成畢業論文研究報告並通過口試始得畢業
統 計 方 法 與 資 料 分 析	2	2												1		1				
小 計	64	84	12		12		12		12		8		6	1		1				

備註：

1. 依本校學則規定，大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定，始得畢業。
2. 通識教育課程在畢業前至少必須修完 12 學分，課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域，每個領域再分「核心」、「延伸」二類，每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課 2 學分方得畢業。
3. 教育學程及通識教育多修之學分不列計於畢業學分之內。
4. 本必選修科目表之選修課程，可追溯至 100 學年度以前入學學生適用。

必選	應用統計程式設計	3	3			3															1 選修 36 學分中，應至少選修 16 學分專業課程									
	應用多變量資料分析	3	3								3											2 專業課程選修建議事項： a 二、三年級應該選修一至二門專業選修課程，以免影響畢業 b 四年級專業選修課程僅開放給四年級學生 c 學生可以在學分規定範圍之內，選擇完成某一學群，每一學群至少應修滿 14 學分 d 修習生物統計資訊學群之學生，亦可含選修資料探勘課程 e 修習任一學群之學生，亦可含選修應用模擬方法課程 3 非專業選修課程本系將配合實際情形由系上開課或學生自行至外系選課								
商業統計資訊學群	利率學	3	3				3																							
	風險管理數學	3	3							3																				
	危險理論	3	3							3																				
	精算數學(一)	3	3							3																				
	精算數學(二)	3	3								3																			
	市場調查	2	2									2																		
	時間數列分析	3	3										3																	
	資料探勘	3	3										3																	
	行銷管理	3	3										3																	
	行銷研究	3	3																	3										
應用決策方法	3	3																	3											
工業統計資訊學群	工業統計概論	3	3			3																								
	品質管制	3	3				3																							
	可靠度方法	3	3							3																				
	線性規劃	3	3							3																				
	作業研究	3	3								3																			
	品質工程	3	3									3																		
生物統計資訊學群	工業統計實務專題	3	3									3																		
	無母數統計	3	3				3																							
	生物資訊學	3	3							3																				
	應用隨機模型	3	3							3																				
	生物統計方法	3	3								3																			
	流行病學	3	3									3																		
	醫藥統計方法	3	3										3																	
	製藥統計方法	3	3											3																
	臨床資料統計分析	3	3																	3										
	存活分析	3	3																							3				
其他	應用模擬方法	3	3									3																		
上列專業課程應至少選修 16 學分																														
其他	日文一(上、下)	4	6				2	1	2	1													單學期課程							
	保險學	3	3				3																							
	個體經濟學	3	3				3																							
	總體經濟學	3	3						3																					
	民法概論	3	3				3																							
	商事法	3	3						3																					
	企業管理	3	3				3																							
	貨幣銀行學	3	3									3																		
	國貿實務	3	3									3																		
	財政學	3	3									3																		
	統計專題討論(一)	3	3									3																		
	統計專題討論(二)	3	3										3																	
	財務管理	3	3											3																
	投資學	3	3																	3										
	軍訓(一上、一下)	0	4	2		2																單學期課程								
	護理(一上、一下)	0	4	2		2																單學期課程								
	軍訓(二上、二下)	0	4			2		2														單學期課程								
	體育	4	4											2							2	單學期課程								
	基礎數學	3	3				3															培育中等學校數學科教師專門科目(國中數學領域及高中職普通學科數學)								
	數學導論	3	3				3																							
數學史	3	3				3																								
數值分析	3	3							3																					
高等線性代數	2	2				2		4																						
高等微積分(一、二)	8	8							4		4																			
幾何學(一、二)	6	6										3		3																
代數學(一、二)	6	6											3		3															
拓樸學	3	3												3																
總計	必修科目學分數合計	92																					本系承認外系選修 20 學分。							
	至少應選修學分數	36																												
	合計	128																												