

銘傳大學應用統計與資料科學學系必選修科目表（105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	
校 定 必 修	中國文學鑑賞與創作(一~二)	4	4	2		2												
	應用英文一~二	0	4	1	1	1	1											
	應用英文三~四	0	4					1	1	1	1							
	商務溝通英文一	2	3								2	1						
	商務溝通英文二	2	3									2	1					
	職場應用英文一	2	3											2	1			
	職場應用英文二	2	3													2	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						
小 計	28	54																
專 業 必 修	統計學(一、二)	6	8	3	1	3	1											
	微積分(一、二)	6	8	3	1	3	1											
	線性代數	3	4	3	1													
	資料科學概論	3	3	3	1													
	經濟學	3	4	3	1													
	應用統計程式設計	3	3			3												
	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	4			3	1											電腦課程
	統計資料庫	3	3					3										電腦課程
	會計學	3	4			3	1											
	數理統計	3	4							3	1							
	實驗設計	3	3							3								
	應用類別資料分析	3	3								3							
	應用多變量資料分析	3	3							3								電腦課程
	資料探勘	3	3								3							電腦課程
網際網路資料庫設計	3	3							3								電腦課程	
統計資訊專題研究(一、二)	2	2									1		1					
產業實習	2	2											2					
小 計	64	79	15		9		9		9		12		7		3			

備註：

- 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。
- 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。
- 教育學程及通識教育多修之學分不列計於畢業學分之內。
- 未列於畢業課程架構的跨領域學分學程之學分，可認列為外系學分。
- 本必選修科目表之選修課程，可追溯至105學年度以前入學學生適用。

專業選修	商業統計資訊學群	利率學	3	3				3											1 選修 36 學分中，應至少選修 18 學分專業課程 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 15 學分 d 修習 工業統計資訊學群 及 生物統計資訊學群 之學生，亦可含選修資料探勘課程 e 左列「共同課程」之科目，最多二科可列為左列三種學群之任一學群課程。 3 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	
		風險管理數學	3	3							3									
		危險理論	3	3								3								
		精算數學(一、二)	6	6								3	3							
		市場調查	3	3										3						
		時間數列分析	3	3											3					
		行銷管理	3	3												3				
	工業統計資訊學群	行銷研究	3	3													3			
		應用決策方法	3	3														3		
		工業統計概論	3	3						3										
		品質管制(一、二)	6	6						3	3									
		可靠度方法	3	3										3						
		線性規劃	3	3											3					
		作業研究	3	3												3				
	生物統計資訊學群	品質工程	3	3												3				
		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				
共同課程	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			
	健康資料分析	3	3											3						
	空間統計	3	3													3				
	進階統計套裝軟體	3	3										3							
其他	應用模擬方法	3	3												3					
	探索性資料分析與視覺化	3	3										3							
	統計計算與繪圖	3	3						3											
專業選修	高等數理統計	3	3												3					
	上列專業課程應至少選修 18 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		
		全民國防教育軍事訓練(一、二)	0	4	2		2													單學期課程
		護理(一上、一下)	0	4	2		2													
	全民國防教育軍事訓練(三、四)	0	4				2				2							單學期課程		
	體育(四上、四下)	4	4												2		2			
	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	3	3								3										
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 18 學分。			
	至少應選修學分數	36																		

