114 學年度東海大學統計學系大學部必修科目表

A, B 班必修科目表(適用 114 學年度入學學生)

	科目	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
基礎課程	中文	4	2	2							
	大一英文	6	3	3							
	大二英文	4			2	2					
	程式思維與生成式 AI	2									
	大一體育		0	0							
	大二體育				0	0					
通識必修科目	人文領域										通識四領域必修永續實踐領域一門課，人文、自然、社會三領域各一門課，至少修習 12 學分
	社會領域										
	自然領域										
	永續實踐領域										
學系必修科目	微積分甲(一)	3	3								
	微積分甲(二)	3		3							
	統計學	6	3	3							
	經濟學	6	3	3							
	線性代數(一)	3	3								
	線性代數(二)	3		3							
	程式設計	3		3							
	會計學	6			3	3					
	迴歸分析	3			3						
	機率論	3			3						
	抽樣調查	3				3					
	實驗設計	3				3					
	數理統計	6					3	3			
	多變量分析	3					3				
	統計實務：大數據與資料分析	3							3		一般組 A 班
	統計實務：決策分析與應用	3							3		一般組 B 班
	#存活分析	3									# **生物統計**群組
	#臨床統計	3									
	#無母數分析	3									
	#類別資料分析	3									

	科目	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
			上	下	上	下	上	下	上	下	
	*可靠度分析	3									* **工業統計**群組
	*隨機過程	3									
	*品質管制	3									
	*線性模型	3									
	§統計資料採礦	3									§ **大數據資料**群組
	§時間序列	3									
	§資料視覺化分析	3									
	§機器學習	3									
	§Python 程式設計與應用開發	3									
	§Python 資料科學與應用	3									
	§統計計算	3									
	§統計軟體	3									
	✪保險數學	3									✪ **管理**群組
	✪風險管理	3									
	✪財務管理	3									
	✪資訊管理	3									
	✪ AI MarTech 行銷科技與應用	3									
	✪智慧服務創新實務	3									
必修學分數		100	1. 一般組 A 班 Regular Group Class A：生物統計群組、工業統計群組及大數據資料群組共計 16 科任選 **3** 科且管理群組任選 **2** 科。 2. 一般組 B 班 Regular Group Class B：生物統計群組、工業統計群組及大數據資料群組共計 16 科任選 **2** 科且管理群組任選 **3** 科。 3. 大數據資料群組內任選 3 門課程;且外系授課課程「資料庫」、「資料結構」、「Hadoop 系統設計」、「雲端運算」4 門課程任選 2 門，則授予統計系“大數據群組”證明。								
選修學分數		28									
畢業學分數		128									

說明：

一、本科目表適用於本學年度入學新生，選修科目請參考學期開課資料。

二、自 101 學年度起入學新生須符合本校學生體育畢業門檻實施辦法之規定。