

東吳大學 理學院 數學系學士班必選修科目表

(適用 102 學年度一年級入學新生)

科目名稱		選別	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		
校訂共同必修	國文	必	4	2	2								
	外文 (英、日、德文)	外文(一)	必	8	2	2							1. 大一必修英文，詳附註說明。 2. 學生在延長修業年限內必須通過英文能力畢業標準，未通過者不得畢業。
		外文(二)					2	2					
	歷史	必	2	0	2							各學系依「共通科目各領域開設時段表」分別安排於上或下學期修讀。	
	民主法治	必	2			2	0						
	通識課程	必	12	2	2	2	2	2	2	2			
	體育	必	0	0	0	0	0						
系必修	普通物理	必	6	3	3							含演習	
	微積分	必	8	4	4							含演習	
	線性代數	必	6	3	3							含演習	
	數學概論	必	2	2								含演習	
	計算機概論(一)	必	3		3							含實習	
	高等微積分(一)	必	4			4						微積分及格，含演習	
	高等微積分(二)	必	4				4					高等微積分(一)50分以上含演習	
	微分方程	必	4				4					含演習	
	機率概論	必	3			3						含演習	
	統計概論	必	3				3					含演習	
	代數學(一)	必	3			3						含演習	
	代數學(二)	必	3				3					代數學(一)50分以上含演習	
	複變函數論(一)	必	3					3				含演習	
	複變函數論(二)	必	3						3			複變函數論(一)50分以上含演習	
选修	普通物理實驗	選	2	1	1							每週上課3小時	
	向量分析	選	3			3						含演習	
	計算機概論(二)	選	3			3							
	整數論	選	3			3							
	數學軟體	選	3			3							
	資料結構	選	3				3						
	數理統計(一)	選	3					3				含演習	
	數理統計(二)	選	3						3			含演習	
	富氏分析(一)	選	3					3					
	富氏分析(二)	選	3						3				
	組合學	選	3					3					
	離散數學	選	3						3				
	應用線性代數	選	3						3				
	代數編碼	選	3					3					
組合編碼	選	3						3					

東吳大學 理學院 數學系 學士班 必選修科目表

(適用 102 學年度一年級入學新生)

科目名稱		選別	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		
選	代數特論	選	3						3			代數學(二)50分以上	
	專題研究(一)	選	1					1					
	專題研究(二)	選	1						1				
	電腦繪圖	選	3					3	0				
	線性規劃	選	3								3		
	拓樸導論	選	4							4			
	實變函數論	選	4								4		
	常微分方程式	選	4							4			
	偏微分方程式	選	4								4		
	近世代數(一)	選	3							3		代數學(二)50分以上	
	近世代數(二)	選	3								3	近世代數(一)50分以上	
	生物統計(一)	選	2							2			
	生物統計(二)	選	2								2		
	生物數學(一)	選	3							3			
	生物數學(二)	選	3								3		
	商業編碼	選	3							3			
	數值編碼	選	3								3		
	修	數值實驗	選	4							2	2	
		數學實驗(一)	選	2							2		
		數學實驗(二)	選	2								2	
專題研究(三)		選	1							1			
專題研究(四)		選	1								1		
數值分析		選	4							4			
計算數學		選	2								2		
組合特論		選	3								3		
分析特論		選	2							2			
統計特論		選	2								2		
數學史(一)		選	2							2			
數學史(二)		選	2								2		
數理流行病學	選	4							2	2			
數學建模概論	選	4							2	2			
其他經本系核定課程	選											應符合數學系之選課規定。	
畢業學分總計		必修	89	18	21	16	18	8	8	0	0		
		選修	39	至多承認修讀外系 16 學分。 修讀外系科目僅限於本系未開設之科目才得以承認學分。									
		共計	128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

附註：外文共開設英、日、德三種語文。大一新生必修英文，但凡檢具通過等同全民英檢中級初試證明或學科能力測驗成績或指定科目考試達頂標之新生者，可就三種語言任選一科修習。二年級必修英文，但凡已選修其他非大一英文者，二年級必須續修該語言，如選修大一日文的新生，二年級必須續修大二日文。