

# 東吳大學 理 學院 微生物 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	2	0							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				
	體育	必	0	0	0	0	0						
系必修	普通生物學	必	6	3	3								
	普通生物學實驗	必	1	0	1								
	微積分	必	4	2	2							含演習	
	普通化學	必	4	2	2								
	普通物理	必	4	2	2							含演習	
	生物文獻閱讀	必	2	2	0								
	普通微生物學(一)	必	2	0	2							普微(一)達 50 分以上才能續修普微(二); 普微(二)達 50 分以上才能續修普微(三)	
	普通微生物學(二)	必	3			3	0						
	普通微生物學(三)	必	3			0	3						
	普通微生物學實驗	必	2			1	1						
	程式設計在生命科學研究之應用	必	3			3	0						
	生物統計學	必	4			2	2						
	有機化學	必	6			3	3						
	分析化學	必	3			3	0						
	分析化學實驗	必	1			0	1					需修習兩學期普通化學實驗且達 50 分以上，才能修習本項科目	
	普通生物化學(一)	必	3			0	3					生化(一)達 50 分以上才能續修生化(二)	
	普通生物化學(二)	必	3					3	0				
	普通生物化學實驗	必	1					1	0				
微生物生理學	必	3					3	0					
微生物生理學實驗	必	1					0	1					

# 東吳大學 理 學院 微生物 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	
系必修	微生物生態學	必	3				0	3			
	論文選讀與報告	必	2				0	2			
	書報討論	必	2						1	1	
	微生物遺傳學	必	3						3	0	
	生命科學與人文	必	2						0	2	
專業選修 (應用微生物組)	應用微生物概論	選	2		0	2					至少選修本組 5 門科目及 1 門實驗，並至少選修生物科技組 1 門科目(或實驗)；總計至少 16 個選修學分。
	食品微生物學	選	3				3	0			
	環境化學	選	3				3	0			
	環境微生物學	選	3				0	3			
	環境檢驗分析	選	3				0	3			
	應用微生物學實驗	選	1				0	1			
	工業微生物學與酵素科技	選	3						3	0	
	環境毒物學	選	2						2	0	
	微生物生態學實驗	選	1						1	0	
	環境生物技術	選	2						0	2	
微生物系統學	選	3						0	3		
專業選修 (生物科技組)	生物科技概論	選	2		0	2					至少選修本組 5 門科目及 1 門實驗，並至少選修應用微生物組 1 門科目(或實驗)；總計至少 16 個選修學分。
	遺傳學	選	3				3	0			
	細胞學	選	3				3	0			
	細胞學實驗	選	1				1	0			
	分子生物學	選	3				0	3			
	免疫學	選	3				0	3			
	病毒學	選	2						2	0	
	微生物遺傳學實驗	選	1						1	0	
	生物資訊學	選	3						0	3	
	微生物系統學	選	3						0	3	
病原微生物學	選	2						0	2		

