

# 105 學年度起

## 學士班 畢業學分數 128

全人教育課程學分數 32  
專業選修學分數 10

院系必修必選學分數 69  
其他選修學分數 17

類別	模組	科目名稱	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註	
					上	下	上	下	上	下	上	下				
校訂		導師時間	必	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		全民國防教育軍事訓練	必	0	0	0							0	0		
全人教育課程	核心課程	大學入門	必	2	2								32	8	甲班上學期開課、 乙班下學期開課	
		人生哲學	必	4			2	2								
		專業倫理	必	2					2							
		體育	必	0	0	0	0	0								
	基本能力課程	國文	必	4	2	2							32	12	英文至少 4 學分，但入學考試或經檢定達一定標準者，得免修英文，選選修讀第二外語課程。 不開設全校性必修課程，改以學生需通過本校資訊基本能力檢定為畢業條件，檢定方式採認證或修讀相關課程方式抵免。	
		外國語文	必	8	2	2	2	2								
		資訊素養	必	0												
	通識涵養課程	人文與藝術通識領域	通	4									32	12	「歷史與文化」納入通識涵養課程，於三領域課程中開設「歷史與文化」學群課程，學生至少於學群課程中修習 2 學分。	
		自然與科技通識領域	通	4												
社會科學通識領域		通	4													
院系必修課程		普通化學	必	6	3	3							69			
		普通化學實驗	必	2	1	1										
		普通物理	必	6	3	3										
		普通物理實驗	必	2	1	1										
		微積分	必	6	3	3										
		有機化學	必	8			4	4								
		有機化學實驗	必	2			1	1								
		分析化學（一）	必	3			3									
		分析化學（一）實驗	必	2			1	1								
		化學數學	必	4			2	2								
		物理化學（一）	必	3				3								
		無機化學	必	8					4	4						
		物理化學（二）	必	3					3							
		物理化學（三）	必	3						3						
		物理化學實驗	必	2					1	1						
		分析化學（二）	必	4						4						
		分析化學（二）實驗	必	1							1					
	書報討論	必	4							2	2					
系專業選修課程			選												開放外系選修科目 15 學分。	
																至少 10

## 碩士班 畢業總學分數(含論文) 30 學分

論文學分數 6 必修學分數 6

選修學分數 18 學分 (需依各主修領域規定必選課程至少 9 學分, 其餘不設限)

類別	科目名稱	選別	規定學分	一年級		二年級		類別最低應修學分數	模組最低應修學分數	備註
				上	下	上	下			
必修課程	論文	必	6					6 學分		
	專題討論	必	2	1	1			6 學分	書報討論分 5 組, 各擇所屬專業領域選讀 1 組即可	
	書報討論(碩士)-有機化學	必	4	2	2					
	書報討論(碩士)-無機化學	必	4	2	2					
	書報討論(碩士)-物理化學	必	4	2	2					
	書報討論(碩士)-分析化學	必	4	2	2					
	書報討論(碩士)-高分子化學	必	4	2	2					
必選課程	有機化學組	高等有機化學 (一)	選	4	4			9~11 學分	11 學分	主修有機化學的學生必須選有機化學組必選課程共計 3 門
		高等有機化學 (二)	選	4		4				
		有機光譜分析	選	3		3				
	無機化學組	高等無機化學	選	3	3				9 學分	主修有機化學的學生必須選有機化學組必選課程共計 3 門
		有機金屬化學	選	3	3					
		無機合成與分析	選	3		3				
	物理化學組	光物理與光化學	選	3	3				9 學分	主修物理化學的學生必須選物理化學組必選課程 5 門中選 3 門
		化學動力學	選	3	3					
		量子化學	選	3	3					
		界面化學	選	3		3				
		應用數學特論	選	3		3				
	分析化學組	進階分析化學 (一)	選	3		3			9 學分	主修分析化學的學生必須選有機化學組必選課程共計 3 門
		進階分析化學 (二)	選	3	3					
		進階分析化學 (三)	選	3	3					
	高分子化學組	高分子化學	選	3	3				9 學分	主修高分子化學的學生必須選高分子化學組必選課程共計 3 門
材料科學		選	3	3						
高分子物性		選	3		3					

博士班-

化學組 畢業總學分數(含論文) 28 學分

論文學分數

2 學分

必修學分數

17 學分

選修學分數

9 學分

類別	科目名稱	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	備註
				上	下	上	下	上	下	上	下		
必修課程	論文	必	2									2 學分	
	專題研究 (博士) (一)	必	1	1								4 學分	不分主修領域，畢業前至少修滿 4 學分
	專題研究 (博士) (二)	必	1		1								
	專題研究 (博士) (三)	必	1			1							
	專題研究 (博士) (四)	必	1				1						
	專題研究 (博士) (五)	必	1					1					
	專題研究 (博士) (六)	必	1						1				
	專題研究 (博士) (七)	必	1							1			
	專題研究 (博士) (八)	必	1								1		
	專題討論 (博士)-有機化學	必	4	1	1	1	1					13 學分	主修有機化學領域之必修科目
	有機化學專論 (一)	必	3	3									
	有機化學專論 (二)	必	3		3								
	有機化學專論 (三)	必	3			3							
	專題討論 (博士)-無機化學	必	4	1	1	1	1					13 學分	主修無機化學領域之必修科目
	無機化學專論 (一)	必	3	3									
	無機化學專論 (二)	必	3		3								
	無機化學專論 (三)	必	3			3							
	專題討論 (博士)-物理化學	必	4	1	1	1	1					13 學分	主修物理化學領域之必修科目
	物理化學專論 (一)	必	3	3									
	物理化學專論 (二)	必	3		3								
	物理化學專論 (三)	必	3			3							
	專題討論 (博士)-分析化學	必	4	1	1	1	1					13 學分	主修分析化學領域之必修科目
	分析化學專論 (一)	必	3	3									
	分析化學專論 (二)	必	3		3								
	分析化學專論 (三)	必	3			3							
	專題討論 (博士)-高分子科學	必	4	1	1	1	1					13 學分	主修高分子化學領域之必修科目
	高分子科學專論 (一)	必	3	3									
	高分子科學專論 (二)	必	3	3									
	高分子科學專論 (三)	必	3		3								

博士班

生醫化學組畢業總學分數(含論文) 28 學分

論文學分數

2 學分

必修學分數

17 學分

選修學分數

9 學分

類別	科目名稱	選別	規定學分	一年級		二年級		三年級		四年級		類別最低應修學分數	備註
				上	下	上	下	上	下	上	下		
必修課程	論文	必	2			2						2 學分	
	專題討論(博士)-生醫化學	必	4	1	1	1	1					17 學分	畢業前至少修滿4學分
	專題研究(博士)(一)	必	1	1									
	專題研究(博士)(二)	必	1		1								
	專題研究(博士)(三)	必	1			1							
	專題研究(博士)(四)	必	1				1						
	專題研究(博士)(五)	必	1					1					
	專題研究(博士)(六)	必	1						1				
	專題研究(博士)(七)	必	1							1			
	專題研究(博士)(八)	必	1								1		
	生醫化學專論(一)	必	3	3									
	生醫化學專論(二)	必	3		3								
	生醫化學專論(三)	必	3			3							