南華大學 104 學年度 科 技 學院
自然生物科技學系 開課時序表

104學年度入學新生適用

本系學生畢業時至少應修滿 132 學分，包括

1.通識 40 學分(含生命涵養課程3學分，通識基礎課程10學分，通識核心課程18學分，進階跨域課程9學分)

2.專業必修：跨領域就業導向學程 15 學分、系核心學程 21 學分

3.專業選修： 56 學分

4.主修領域：系核心學程+專業選修學程(有5項主修領域，請參考以下備註5)

104年4月23日生技系103學年度第2學期第3次系課程會議通過

104年5月21日科技學院103學年度第2學期第1次院課程會議通過

104年5月26日本校103學年度第3次校課程會議通過

104年9月8日生技系104學年度第1次系課程會議通過

105年3月17日生技系104學年度第2學期第1次系課程會議通過

105年4月7日科技學院104學年度第2學期第1次院課程會議通過

104年4月12日本校104學年度第3次校課程會議通過

106年3月20日生技系105學年度第2學期第1次系課程會議通過

106年4月6日科技學院105年度第2學期第1次院課程會議通過

106年4月26日本校105學年度第2次校課程會議通過

106年12月12日本校106學年度第3次校課程會議通過

107年5月16日本校106學年度第2學期第4次系課程會議通過

107年5月21日本校106學年度第2學期第2次院課程會議通過

107年6月13日本校106學年度第2學期第6次系課程會議通過

107年6月21日106學年度第2學期第1次臨時院課程會議通過

107年6月25日學106年度第2學期第2次校課程會議通過

108年2月20日本校107學年度第1學期第1次系課程會議通過

110年8月31日本校110學年度第1學期第1次系課程會議通過

通識課程	生命涵養課程 3	1.成年禮：2學分，成年禮儀式、講座及相關認證 3.服務教育：0學分，大一上下學期及完成30小時志工服務認證(畢業門檻)				2.正念靜坐：1學分，大一上學期或下學期各1學分 4.社團活動：0學分，至少參加一學期(畢業門檻)														
	通識基礎課程 10	1.中文閱讀與表達：4學分，大一上下學期各2學分 3.英聽：2學分，大一上下學期各1學分 5.中文能力檢測：0學分(畢業門檻) 7.資訊能力檢測：0學分(畢業門檻)				2.英文：4學分，大一上下學期各2學分 4.體育：0學分，大一、二年級上下學期每週2節 6.外語能力檢定：0學分(畢業門檻)														
	通識核心課程 9	1.核心素養領域：3學分，強化全人素養、國際視野及當代文明**(本系學生免修， 以「跨科技領域(一)」抵修之)** 2.中國經典領域：3學分，強化生命自覺相關中國經典 3.外國經典領域：3學分，強化生命自覺相關外國經典																	
	通識應用課程 9	1.專業倫理領域：3學分，強化倫理省思與實踐 2.創新與創業領域：3學分，強化實作，結合非正式課程 3.身心靈成長領域：3學分，強化體驗、省思與實踐																	
		備註：通識應用課程9學分， 生技系學生建議修習包含以下本校通識所開設課程： 專業倫理領域(3學分)：「生物科技倫理」課程。 創新與創業領域(3學分)：「科技創新概論」或「創新科技概論」課程。 身心靈成長類(3學分)：「自然農作」課程。																	
	進階跨域課程 9	人文藝術領域		1.哲學思維外文類 2.人文藝術美學類		**1.本系學生至少必修此2領域共6學分 2.另以「跨科技領域(二)」抵修3學分**												
		社會科學領域		1.法政社會文化類 2.商業管理經濟類														
		自然科學領域		1.科學科技生活類 2.實證推理資訊類		**(本系學生免修)**												
		一年級	上學期		下學期		二年級	上學期		下學期		三年級	上學期		下學期		四年級	上學期		下學期	
			學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
院基礎課程(12學分)		科技創新概論(通識應用課程創新創業領域)			3	3	跨科技領域知識(一) (跨**資管系或資工系**課程) (抵通識核心課程之「核心素養領域3學分)	3	3								生物科技倫理(通識應用課程專業倫理領域)	3	3		

程(12學分)(註1)						跨科技領域知識(二)(跨**資管系或資工系**課程)(抵通識核心課程之「進階跨域課程3學分)			3	3										
跨領域就業導向學程(生技資訊跨領域學程)(15學分)(註1)	生物技術	3	3			跨科技領域知識(一)(跨**資管系或資工系**課程)(抵通識核心課程之「核心素養領域3學分)	3	3			生物統計學			3	3						
	科技創新概論(通識應用課程創新創業領域)			3	3	跨科技領域知識(二)(跨**資管系或資工系**課程)(抵通識核心課程之「進階跨域課程3學分)			3	3										
院基礎課程與跨領域就業導向學程合計修滿15學分，即符合畢業資格																				
系核心學程	普通生物學	3	3			分析化學	3	3			專題實作(一)	3	3			生技產業實習	2	2		
	普通化學(一)	2	2			分析化學實驗	1	3			專題實作(二)			3	3					
	普通化學實驗	1	3																	
	普通化學(二)			2	2															
	普通生物學實驗			1	3															
專業必修小　計	**21 學分**																			
(1)A1綜合專業學程：生技產業實習先修學程 (必選24學分) (2)A2學術專業學程(二)擇一 (必選2學分/選修14學分) (3)A3就業專業學程：產品研發專業學程(必選4學分/選修12學分)																				
	一年級	上學期		下學期		二年級	上學期		下學期		三年級	上學期		下學期		四年級	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
A1綜合專業學程：生技產業實習先修學程						微生物學	3	3			生物化學	3	3							
						微生物學實驗	1	3			**植物組織培養學**	2	2							
						有機化學(1)	2	2			**植物組織培養學實驗**	1	3							
						有機化學(2)			2	2	**應用植物組織培養學**			2	2					
						細胞生物學			3	3	**生物化學實驗**			1	3					
						儀器分析			3	3										
						儀器分析實驗			1	3										
A2學術專業學程(一)：善用自然資源專業學程						**自然農作學實作**			**1**	**3**	**應用植物組織培養學實驗**			**1**	**3**					
	微積分	2	2			**環境科學**	2	2			應用微生物	2	2			生態農場綠設計	2	2		
	生態學			2	2	**植物學**	2	2			**動物學**	2	2			農場動物學	2	2		
	作物生產概論			**2**	**2**	**本土青草藥**	2	2			有機農業			2	2	園藝及植物療法			2	2
						土壤學	2	2			在地小農經濟			2	2					
						植物營養學			2	2	氣候變遷與生物科技			2	2					
						精油化學			2	2	**科技農業與植物工場實驗**	1	2							
						生理學			2	2										
						生物多樣性			2	2										
						環境教育與行動			2	2										
A2學術專業學程(二)：創造健康生活專業學程						**自然農作學實作**			**1**	**3**	**細胞生物學實驗**	**1**	**3**							
	微積分	2	2			食品科學概論	2	2			營養學	2	2			輻射自然療癒特論	2	2		
	膳食與美容			2	2	遺傳學	2	2			自由基與抗氧化	2	2			運動健康科學	2	2		
						本土青草藥	2	2			應用微生物	2	2			園藝及植物療法			2	2
						精油化學			2	2	分子生物學	2	2			生物資訊			2	2
						生理學			2	2	**藥用化妝品學**	**2**	**2**							
						中醫藥概論			2	2	**流行病學**			2	2					
											免疫學			2	2					
											自然醫學與療法			2	2					
											保健食品學			2	2					

A3就業專業學程：產品研發專業學程	生物技術實作			1	3						醱酵學			3	3					
						茶葉健康保健			2	2	中醫藥應用實務	2	2			生物科技專利	2	2		
											化妝品學	2	2			專題討論	2	2		
											化妝品實作			2	2	食品加工學	2	2		
											生技產業經營與管理			2	2	生技產業行銷	2	2		
											茶葉保健實務			2	2	生技產業與市場			2	2
											農業設施環境控制			2	2	消費者健康資訊學			2	2
																品質管制			2	2
專業選修小　計	56學分																			
學 期總計	至少132學分																			

課程說明

註1：本系同學皆需修畢「跨領域就業導向學程」。

註2：院基礎及跨領域就業導向學程(生技資訊跨領域學程)

「跨科技領域知識(一)(二)」：需選修資管系或資工系以下課程合計6學分：

資管系-「計算機概論」(3學分/一上)、「網路行銷」(3學分/三上)、「顧客關係管理概論」(3學分/三下)

、「Google雲端應用」(3學分/四上) 、「數位影像處理」 (3 學分/二下)

資工系-「影像處理」(3學分/三上)、「計算機圖學」(3學分/三下)、「數位訊號處理」(3學分/三下)

、「網頁程式設計」(3學分/一上)、「資訊安全導論」(3學分/三上)

註3：A1綜合專業學程(生技產業實習先修學程)，學生至少要獲得24學分，才能視為取得此學程。

註4：A2學術專業學程(善用自然資源或創造健康生活二選一)：學生要獲得16學分，才能視為取得此學程。

註5：A3就業專業學程(產品研發專業學程)，學生至少要獲得16學分，才能視為取得此學程。

註6：主修領域一 生技實習與研發：系核心學程+A1生技產業實習先修學程+A3產品研發專業學程，合計61學分

主修領域二 善用自然生技產業實習：系核心學程+A1生技產業實習先修學程+A2善用自然資源專業學程，合計61學分

主修領域三 創造健康與生技產業實習：系核心學程+A1生技產業實習先修學程+A2創造健康生活專業學程，合計61學分

主修領域四 善用自然與產品研發：系核心學程+A2善用自然資源專業學程+A3產品研發專業學程，合計53學分

主修領域五 創造健康與產品研發：系核心學程+A2創造健康生活專業學程+A3產品研發專業學程，合計53學分

註7：本系專業選修-A1生技產業實習先修學程+A2學術專業學程(二擇一)+A3產品研發專業學程，合計56學分

註8：課程名稱及內涵相同，然課程名稱類異者，得經系課程委員會議予以採認。

註9：課程時序表中，課程所列開課學期得依實際情況調整一學年，超過者須送課程委員會議三級三審通過。

註10：生技系畢業條件：修畢應修學分數、取得本系規定任一證照、外語能力參照學校標準。

註11：A2 自然與健康學程除必選課程應二擇一外，其餘選修14學分無領域限制。

註12：106級以前學生可以多媒體網頁設計、「科技與藝術」與「科技與管理」抵免跨科技領域知識(一)、(二)。

南華大學 104 學年度 科技 學院

自然生物科技學系自然療癒碩士班 開課時序表

104 學年度入學新生適用

本所研究生畢業時至少應修滿 32 學分，包括

專業必修 8 學分

專業選修 20 學分

論　　文 4 學分

104年4月23日生技系103學年度第2學期第3次系課程會議通過

104年5月21日科技學院103學年度第2學期第1次院課程會議通過

104年5月26日本校103學年度第3次校課程會議通過

	一年級	上學期		下學期		二年級	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
專業必修	專題討論(1)	1	1							
	專題討論(2)			1	1					
	論文計畫研究方法	2	2							
	生物統計學	2	2							
	自然療癒與實作	2	2							
		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數
專業選修	癌症機轉與治療	2	2			療癒植物學	2	2		
	自然療癒特論	2	2			氣功原理與研究	2	2		
	食品生化學	2	2			慢食與美食科學	2	2		
	中醫藥膳學	2	2			營養學特論	2	2		
	太極拳與養生	2	2			茶葉保健特論	2	2		
	輻射自然療癒特論	2	2			運動療癒特論	2	2		
	生理回饋法	2	2			論文研究 (1)	1	1		
	自然芳香療法	2	2			論文研究 (2)			1	1
	瑜珈生理學			2	2	學術論文寫作方法			2	2
	經絡學			2	2					
	免疫學與老化機制			2	2					
	問卷調查研究方法			2	2					
	能量醫學			2	2					
	預防醫學與流行病學			2	2					
	進階生物統計學			2	2					
	環境自然療癒學			2	2					
	園藝及植物療法			2	2					
學期總計										

註1：課程名稱及內涵相同，然課程名稱類異者，得經系課程委員會議予以採認。

註2：課程時序表中，課程所列開課學期得依實際情況調整一學年，超過者須送課程委員會議三級三審通過。

南華大學＿＿＿＿＿ 學年度 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿學院

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿系＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿學分學程

＿＿學年度起實施

本學分學程所開之課程學分數總計＿＿學分；外系學生至少應修滿＿＿學分，即授予學分學程證明，包括

專業必修＿＿學分

專業選修＿＿學分

	課程名稱	學分數/時數	備註
專業必修			
以上專業必修課程任選＿＿＿科＿＿＿學分			
專業選修			
以上專業選修課程任選＿＿＿科＿＿＿學分			