

本系學生畢業時至少應修滿 132 學分，包括

通識：40學分(包含通識應用核心領域課程)

專業必修：跨領域就業導向學程 12 學分、系核心學程 24 學分

專業選修：56 學分

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)

102學年度第1學期第8次系課程籌備會議通過(1030113)

102學年度第2學期第1次系課程籌備會議修正通過(1030430)

	一年級				二年級				三年級				四年級				上學期				下學期							
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		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	學分	時數	學分	時數								
通識應用核心領域課程	通識課程40學分，其中應用核心領域【包含身心調適類、職業倫理類、創新與創造類】，本系學生需修習以下本校通識所開設之課程方得畢業。 職業倫理類(3學分)：本系學生需修習本校通識所開設之「生物科技倫理」(大四上)課程。 身心調適類(3學分)：本系學生需修習本校通識所開設之「自然農作學」(大二上)課程。 創新與創造類(3學分)：本系學生需修習本校通識所開設之「健康生活科技創意」或「創意生活」等課程。																											
通識學分小計	40學分，分為生命涵養課程(3)、通識基礎課程(10) 通識核心課程 (18)及通識進階課程 (9)，修課請依本校「南華大學學士班通識教育課程架構」之修業規定辦理 (其中「通識應用核心領域」課程修業規定以上表辦理)																											
院基礎課程(12學分)(註1)					跨科技領域知識(一)						3	3	跨科技領域知識(二)				3	3			健康生活產業經營管理實務				3	3		
													跨科技領域知識(三)						3	3								
跨領域就業導向學程(健康生活科技學程)(註1)					「健康生活科技創意」或「創意生活」(2擇1)				3	3			跨科技領域知識(二)				3	3			健康生活產業經營管理實務				3	3		
					跨科技領域知識(一)						3	3	跨科技領域知識(三)						3	3								
院基礎課程與跨領域就業導向學程小計	15學分(實則12學分)(包含通識--「健康生活科技創意」或「創意生活」(2擇1)3學分)																											
系核心學程	普通生物學		3	3			分析化學		3	3			專題實作		3	3	3	3	生技產業實習				2	2				
	普通生物學實驗				1	3	分析化學實驗		1	3																		
	普通化學		2	2	2	2																						
	普通化學實驗		1	3																								
	生物技術		3	3																								
專業必修小計	24 學分																											
(1)A1綜合專業學程：生技產業實習先修學程 (24學分) (2)A2學術專業學程(二)擇一 (16學分) (3)A3就業專業學程：產品研發專業學程(16學分)																												
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			生物化學實驗				1	3											
						有機化學		2	2	2	2	植物組織培養學		2	2													
						細胞生物學				3	3	植物組織培養學實驗		1	3													
						儀器分析				3	3	應用植物組織培養學				2	2											
						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						自然農作學實習				1	3	應用植物組織培養學實驗				1	3											
	以下選修未明確開課時間及年級																											
	生態學(2/2)				植物學(2/2)				環境科學(2/2)				農場動物學(2/2)															
	生物多樣性(2/2)				動物學(2/2)				生態農場綠設計(2/2)				環境生態學(2/2)															
	應用微生物(2/2)				生態解說(2/2)				環境教育與行動(2/2)																			

	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
A2學術專業學程(二)：創造健康生活專業學程						自然農作學實習			1	3	細胞生物學實驗	1	3							
	以下選修未明確開課時間及年級																			
	生理學(2/2)					免疫學(2/2)					營養學(2/2)					中醫藥概論(2/2)				
	遺傳學(2/2)					食品科學概論(2/2)					自由基與抗氧化(2/2)					流行病學(2/2)				
	生物資訊(2/2)					分子生物學(2/2)					精油化學(2/2)					保健食品學(2/2)				
	膳食與美容(2/2)					自然醫學與療法(2/2)					本土青草藥(2/2)					運動與健康(2/2)				
	輻射自然療癒特論(2/2)					園藝及植物療法(2/2)														
A3就業專業學程：產品研發專業學程	生物技術實習			1	3						醱酵學			3	3	生技統計學	3	3		
	以下選修未明確開課時間及年級																			
	萃取與純化技術(2/2)					化妝品學(2/2)					生技產業行銷(2/2)					消費者健康資訊學(2/2)				
	食品加工學(2/2)					茶葉健康保健(2/2)					生技產業與市場(2/2)					化妝品實作(2/2)				
	生物科技專利(2/2)					生技產業經營與管理(2/2)					專題討論(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：跨領域就業導向學程(健康生活科技學程)，其中3學分抵通識課程(創新與創造類)。 「跨科技領域知識(一)(二)(三)」由以下課程中選擇三門： 資管類：健康生活App體驗與設計(3)(大三上)、健康生活互動網站應用(3)(大三下) 電商類：雲端知識與生活科技(3)(大二下)、健康生活產業網路行銷(3)(大三上) 資工類：電學與健康生活(3)(大二下)、資訊技術應用(3)(大三上)																				
註2：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3：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4：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5：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64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64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64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56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56學分																				
註6：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7：生技系畢業條件：修畢應修學分數、通過英文多益350分或全民英檢中級初試																				