

# 美和科技大學 104 入學年度 生物科技系 四年制日間部課程總表

	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年					
	上學期科目 (學分/時數)	下學期科目 (學分/時數)	上學期科目 (學分/時數)	下學期科目 (學分/時數)	上學期科目 (學分/時數)	下學期科目 (學分/時數)	上學期科目 (學分/時數)	下學期科目 (學分/時數)				
校訂 必修	英文 I(2/2)	英文 II(2/2)	英文 III(1/1)	英文 IV(1/1)								
	歷代文學選讀 I(2/2)	歷代文學選讀 II(2/2)	博雅課程人文藝術領域(2/2)	博雅課程社會科學領域(2/2)								
	@計算機概論(2/2)	藝術欣賞(2/2)										
	體育 I(2/2)	體育 II(2/2)										
	民主與法治(2/2)	歷史與文化(2/2)		博雅課程自然與生命科學領域(2/2)								
	健康促進(2/2)											
	服務學習 I(1/1)	服務學習 II(1/1)	服務學習 III(0/1)	服務學習 IV(0/1)								
小計	13/13	11/11	3/4	5/6	0/0	0/0	0/0	0/0				
專業 必修	<input type="checkbox"/> 生物技術概論(2/2)	生技單元操作(活性天然物技術)(3/3)	生物化學(3/3)	生理學(2/2)	生技單元操作(組織細胞技術)(3/3)	*實務專題(I)(4/4)	天然物產品開發應用(2/2)	%校外實習(9/27)				
	普通化學(2/2)	微生物學與實驗(3/3)	*營養學(3/3)	植物生技與實作(2/2)	分子生物學(2/2)	生技單元操作(核酸、蛋白質技術)(3/3)						
	普通生物學(2/2)		分析化學(2/2)	生物化學實驗(2/2)	專業英文(2/2)	發酵工程技術(2/2)	*健康產業概論(2/2)					
		*@健康產業資訊應用(2/2)	分析化學實驗(2/2)		*@機能性保健食品(2/2)	*@健康產業行銷與管理(2/2)	實務專題(II)(4/4)					
小計	6/6	8/8	10/10	6/6	9/9	11/11	8/8	9/27				
專業 選修	典範學習 I(2/2)	典範學習 II(2/2)	典範學習 III(2/2)	典範學習 IV(2/2)								
(技職 再造 計畫 模組 課程) 專業 選修	蘭花生技產業專業人才課程模組: 1.蘭花組織培養技術(2/2) 2.蘭花栽培實務與育種技術(2/2) 3.蘭花生技與應用(2/2) 4.時尚創意蘭花花藝設計(2/2) 5.蘭花產品認證與行銷管理(2/2) 有益真菌生技產業專業人才課程模組: 1.菇類生理與菌種繁殖技術(2/2) 2.藥用真菌培養實務及應用(2/2) 3.菇類栽培實務與應用(2/2) 4.菇類病蟲害防治技術(2/2) 5.菇類產品安全衛生檢驗分析技術(2/2) 6.藥用菇類產業研習及栽培管理實務(2/2)				1.蘭花與有益真菌活性天然物成分分析實務(2/2) 2.蘭花與有益真菌成分之生物活性測試與應用開發(2/2) 3.蘭花與有益真菌生技化妝品配方與實務(2/2) 4.藥膳與實作(2/2)▲ 5.機能性保健食品(2/2) 6.醫護生技與實務(2/2)							
專業 選修	應用微生物學(2/2) 生態學概論(2/2) 經濟植物生產概論(2/2) 生物產業概論(2/2) 經濟動物生產概論(2/2) 生物科技文獻選讀(2/2) @生物統計學(2/2) 生物影像分析(2/2) 實驗動物與管理(2/2) 醫藥生技現況 2/2 自然醫學概論 2/2 丙級化學證照(1/2) 生技美容(2/2)				環境保護概論(2/2) @藥膳與實作(2/2)(美容系開課) 美容生技與實作(2/2) @中草藥美容應用(2/2)(美容系開課)▼ @生物資訊學及實習(2/2) 生物防治(2/2) @體重控制 2/2(食品系開課)▲ @食品科學概論 2/2(食品系開課)▼ 中醫藥膳美容實務(2/2) 時尚美容彩妝設計(2/2) 植物醫生實務(2/2) 蘭花生技(2/2) 天然物概論(2/2)				@醫護生技與實務(2/2)▲ 中草藥生技(2/2) 儀器分析(2/2) 保健食品安全及功能性評估(2/2) @化妝品配方與實務▼(2/2)(美容系開課) @化妝品配方設計(2/2) 醫學美容(2/2) 美容生技概論(2/2) 服務業市場行銷與調查(2/2) 創意發明與智慧財產概論(2/2) 生技產業實例(2/2) *@健康產業科技(2/2)			
備 註	1. 最低畢業學分數：131 學分，必修 99 學分[校訂必修 32 學分(含博雅涵養課程 6 學分)和專業必修 67 學分]、選修 32 學分以上(其中 13 學分可跨系選修)。 2. 專業必修中*號註記為健康暨護理學院核心必修課程。 3. 進階體育課程列入跨系選修學分，至多得以採計 4 學分。 4. 博雅涵養課程依通識教育中心規定辦理，且於第四學年上學期之前修滿 6 學分始得畢業。 5. 每學期修業學分數上下限規定：上限 25 學分，下限 9 學分。(學分抵免後仍應依本規定辦理)。 6. @表示在電腦上課另收電腦實驗費用。 7. 「%」註記為校外實習課程。 8. 參與計畫類之課程學分數，得由該計畫之課程規劃，認為為系之專業選修學分或跨系選修學分。 9. 上列專業選修科目不分學年學期，有先修課程規定者須以老師授課課程大綱之規定為主。 10. 博雅涵養課程學分不得認抵跨系選修學分。 11. 如欲參加預備軍官考選者，請選修 4 個學期全民國防教育課程，以符合報考資格。 12. 註記@為「健康生技學分學程」修讀課程，共 10 門課程、20 學分。 13. 本系畢業門檻：(1)經過系務會議審核通過之證照乙張。(2)英文畢業門檻:修習「生物科技文獻選讀(2/2)」及格。 14. 校定畢業門檻： (1) 專業化—完成能展示實務能力之專題成果(專題實施方式、規範由教學單位自訂具體辦法實施之)。 (2) 全人化—完成服務與學習時數。 (3) 國際化—日間部四技英文畢業門檻自 106 學年度起，改由各院系依特色自行訂定，如以符合原訂校訂畢業門檻者，可免修習「生物科技文獻選讀(2/2)」。 15. 修讀應外系進階外語課程需先修完初級相關外語課程或檢附具備同等級語言能力之相關證明。 16. 「典範學習」課程，每學期僅能擇一選讀，於畢業前不能重複修讀已及格之同一門「典範學習」課程。 17. 經本系 106 學年度第 2 學期第 2 次系課程規畫會議通過(107.03.08)及經本院 106 學年度第 2 學期第 1 次院課程規畫會議通過(107.03.15)。 18. 經本校 106 學年度第 2 學期第 1 次校課規會議(107.03.29)通過及本校 106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議(107.06.28)通過並實施。											