

103學年度大仁科技大學日間部四技 生物科技系 課程表

列印日期: 2017/12/14

103.02.18系課程委員會會議通過
103.05.07院課程委員會會議通過
103.05.22校課程委員會會議通過
103.06.04教務會議通過
103.07.28系課程委員會會議修正通過
103.09.17院課程委員會會議修正通過
103.10.08校課程委員會會議修正通過
103.10.29教務會議修正通過
103.11.07系課程委員會會議修正通過
104.03.04院課程委員會會議修正通過
104.03.26校課程委員會會議修正通過
104.04.15教務會議修正通過
104.08.05系課程委員會會議修正通過
104.09.10院課程委員會會議修正通過
104.10.16校課程委員會會議修正通過
106.04.11系課程委員會會議修正通過
106.05.08院課程委員會會議修正通過
106.05.25校課程委員會會議修正通過

類別	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						
	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						
	科目	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目	學分	授課時數	實習(驗)時數					
通識必修	中文閱讀與書寫 I、II	2	2	0	體育 III、IV	0	2	0	0	2	0														
	英文 I、II	2	2	0	服務學習教育	0	2	0																	
	勞動教育	0	2	0	公民與社會	2	2	0																	
	體育 I、II	1	2	0	邏輯思維與創意應用				2	2	0														
	歷史與文化	2	2	0	通用職場英文 I、II	2	2	0	2	2	0														
	資訊科技與應用	2	2	0																					
	幸福學																								
合計	9	12	0	7	8	0	4	8	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
通識選修	全民國防教育軍事訓練 I、II	0	2	0	通識選修 I、II	2	2	0	2	2	0	通識選修 III、IV	2	2	0	2	2	0							
	合計	0	2	0	0	2	4	0	2	4	0	0	2	4	0	2	2	0	0	0					
院訂必修	生物學	2	2	0	職涯發展與倫理法律	2	2	0																	
	化學	2	2	0	生物統計學				2	2	0														
	生理學																								
合計	4	4	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
院訂選修	獸醫學概論	2	2	0	藥物濫用	2	2	0				性別議題	2	2	0		生物資源利用	2	2	0					
	合計	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0					
專業必修	化學實驗	1	0	3	微生物學	3	3	0				生物化學 II	3	3	0		保健食品開發及功能性評估	2	2	0					
	生物技術概論	2	2	0	微生物學實驗	1	0	3				生物化學實驗 II	1	0	3		化妝品檢測技術與實習	2	1	3					
	進階化學	1	1	0	有機化學	3	3	0				分子生物技術	2	2	0		專業實習	2	0	6					
	進階生物學				有機化學實驗	1	0	3				分子生物技術實驗	2	0	4		實務專題	2	2	0					
	生物學實驗				生物化學 I				3	3	0	儀器分析與實習				2	1	3	生技產業經營實務	2	2	0			
	分析化學				生物化學實驗 I				1	0	3	醱酵技術與實習				2	1	3							
	分析化學實驗				細胞生物學				3	3	0	細胞培養與實習				2	1	3							
	合計	4	3	3	6	4	5	8	6	6	9	7	6	8	5	7	9	6	9	10	7	9	0	0	0
專業選修	化妝品概論	2	2	0	特用作物應用	2	2	0				菇類栽培技術與實習	2	1	2		營養與免疫	2	2	0					
	毒物學				食品學	2	2	0				實驗室認證與品保	2	2	0		酵素技術與應用			2	2	0			
	藥用草本植物概論				營養與保健				2	2	0	劑型設計	2	2	0		分子檢測技術與實習			2	1	2			
					植物組織培養與實習				2	1	2	食品生物技術應用	2	2	0		廣告行銷學			2	2	0			
					化學檢驗分析與實習				2	1	2	生化分離技術概論				2	2	0	生技產品品管			2	2	0	
												免疫檢驗技術與實習				2	1	2	生物科技倫理與法規			2	2	0	
												生技香妝與實習				2	1	2							
	合計	2	2	0	4	4	0	6	4	4	8	7	2	8	4	8	2	8	4	8	2	2	0	10	9
總計	必修學分/時數	17	19	3	15	14	5	14	16	6	15	15	6	5	7	9	6	9	10	7	9	0	0	0	0
	選修學分/時數	2	2	0	4	0		6	6	0	6	4	8	7	2	6	4	4	4	4	0	4	0	4	0
	總學分/總時數	19	21	3	19	18	5	20	22	6	21	10	16	12	9	15	10	13	14	11	9	4	4	4	0

生技製程品保學程																								
化妝品概論	2	2	0		化學檢驗分析與實習				2	1	2	實驗室認證與品保	2	2	0		酵素技術與應用	2	2	0				
毒物學				2	2	0						生化分離技術概論				2	2	0	分子檢測技術與實習	2	1	2		
												免疫檢驗技術與實習				2	1	2	生物科技倫理與法規			2	2	0
合計	2	2	0	2	2	0	0	0	2	1	2	2	2	0	4	3	2	4	3	2	4	4	0	0

生技保健學程																							
藥用草本植物概論				2	2	0	食品學	2	2	0		菇類栽培技術與實習	2	1	2		營養與免疫	2	2	0			
							特用作物應用	2	2	0		劑型設計	2	2	0								
							營養與保健				2	2	0	食品生物技術應用	2	2	0						
							植物組織培養與實習				2	1	2	生技香妝與實習				2	1	2			
合計	0	0	0	2	2	0	4	4	0	4	3	2	6	5	2	2	1	2	2	0	0	0	0

1. 總學分說明：最低畢業學分為128學分，包括：通識必修課程24學分【含：中文閱讀與書寫 I 及 II，英文 I 及 II，通用職場英文 I 及 II，資訊科技與應用，體育 I、II、III 及 IV，服務學習教育、勞動教育、邏輯思維與創意應用、幸福學、公民與社會及歷史與文化，通識選修課程8學分，4個領域每個領域至少修2學分【藥學暨健康學院通識選修領域，含：藝術人文領域、社會科學領域、休閒健康領域及智慧生活領域】，院訂必修10學分，院訂選修2學分，專業必修54學分，專業選修(含學程)至少30學分(含承認外系課程12學分，不含通識課程)。

2. 全民國防教育軍事訓練一、二、三年級(I、II、III、IV及V)為選修，各為0學分/2小時，共計0學分/10小時；體育一年級(I及II)為必修，各為1學分/2小時，共計2學分/4小時；體育二年級(III及IV)為必修，各為0學分/2小時，共計0學分/4小時；勞動教育一年級為必修0學分/2小時；服務學習教育二年級為必修0學分/2小時；英文能力分級教學，分成A、B、C三級。

3. 學程說明：學程共有生技製程品保及生技保健學程，至少需完成兩者任一學程之修讀並取得學程證明始得畢業：

(1)生技製程品保學程：修畢學程16學分，給予學程修課證明。

(2)生技保健學程：修畢學程16學分，給予學程修課證明。

4. 實習說明：必修專業實習2學分，大三升大四暑假至校外實習2個月。

5. 實務專題學分：專業必修共2學分【四年級上、下學期各一學分】。

6. 修習學程、跨領域學分學程及產業學院等之學分均可被承認為畢業學分：

(1)本系之專業學程學分

(2)本系開設之專業選修學分

(3)外系開設之專業選修學程(至少16學分)

(4)取得跨領域學分學程證明書之學分(至少16學分)

(5)取得產業學院證明書之學分(至少22學分)

(6)未取得(3)、(4)或(5)項之學分者，其他外系開設之課程最多承認12學分。

7. 各年級學分說明：一至三年級每學期至少修16學分，最多修25學分；四年級每學期至少修9學分，最多修25學分。

8. 畢業門檻與配套措施說明：(1)中文能力須通過本校中文能力檢測，未通過者需繳交書目閱讀心得，經中文能力檢測小組委員審查通過，請參考本校學生中文能力檢測實施要點；(2)英文能力須通過英檢初級，未通過者，可選修「英文檢定」初級課程，其成績合格者始得認列，請參考本校英文檢定課程實施要點；(3)資訊能力須通過本校「資訊能力認證認可列表」內所列之證照項目，未通過者，可參加「資訊能力輔導班」後，再參加證照認證考試，請參考本校學生資訊能力檢測實施要點；(4)專業能力須具備2個丙級證照(如：化學丙級、食品檢驗分析乙、丙級等)；專業能力配套措施請參考本系學生畢業門檻規畫表。

9. 製藥暨保健產業學分學程均可被承認為畢業學分，依大仁科技大學藥學暨健康學院「製藥暨保健產業學分學程」實施要點辦理。

10. 9. 食品藥物安全專業人才培育計畫計畫跨領域學程課程均可被承認為畢業學分，依大仁科技大學藥學暨健康學院「食品藥物安全專業人才培育跨領域學程」實施要點辦理。

食品藥物安全人才培育跨領域學程 課程表																				
課程名稱	學分	時數	開課學系	年級	學期	課程名稱	學分	時數	開課學系	年級	學期									
食品分析與檢驗I	1	2	食品科技系	三	上	環境汙染物分析	2	2	環境與職業安全衛生系	三	下									
食品分析與檢驗II	1	3	食品科技系	三	上	環境汙染物分析及實驗	2	2	環境與職業安全衛生系	三	下									
微生物檢驗技術與實習	2	4	食品科技系	三	上	西藥製劑品質管制	2	2	藥學系	三	下									
分子生物技術與實習	2	4	生物科技系	三	上	校外實習	4	8	藥學/食品/生科/環衛系	三	下									
生物性安全檢驗分析實驗	2	4	生物科技系	三	下	中藥品質管制與實驗I	2	4	藥學系	四	上									
食品分析與檢驗III	2	2	食品科技系	三	下	中藥品質管制與實驗II	2	4	藥學系	四	下									
食品分析與檢驗IV	1	3	食品科技系	三	下	合計	14	22	合計	14	22									
動物倫理與實習	2	4	生物科技系	三	下	總計	28	48												

備註：
1. 本學程規畫之課程由藥學系、食品科技系、生物科技系、環境與職業安全衛生系共同開設。
2. 本院各系所之在學學生已修習生理學、生物學、生物統計學、化學、職業發展與倫理法律(或相關課程)至少3門課程，得申請修習本學程。
3. 學生申請修習本學程，應依本校公佈之辦法，於公告時間內提出申請，逾期不予受理。
4. 本學程課程規畫表，核心專業課程應修習8學分與實習課程10學分，此外實習學分，全部課程應修28學分，另授予學分學程證書。
5. 學生修習本學程之科目及學分數可計入主修系所專業應修學分數內，其修讀「觀光方式由主修系所主修認定之」。
6. 學生每學期修習本學程科目學分合計入主修系所專業科目學分總數，其學分總數應依本校相關規定辦理。
7. 本學程所屬專門科目或其他學科科目，與本學程學科科目相同或相近者，得辦理互抵認定。
8. 學生修習本學程各科目課程之成績，計入當學期學業平均成績。
9. 學生不得同時修習本學程內中級成長學分學程。
10. 本學程課程修習證書申請書，應於每學期開學前(學業考試)前一週內向學院提出申請，核可後取得修課證明。
11. 本學程地點如有未規定者，應依本校辦法規定辦理。
12. 本學程地點變動，經院課程委員會、教務會議核准通過，由教務處公告。
13. 本學程地點變動，經院課程委員會、教務會議核准通過，由教務處公告。
14. 本學程地點變動，經院課程委員會、教務會議核准通過，由教務處公告。