大仁科技大學五專日間部生技製藥技術科標準課程表

115學年度入學學生適用

最後修改日期：2026-03-13

科目類別	條件群組	科目名稱	模組名稱	開課學分	開課時數	開課項目	第1學年				第2學年				第3學年				第4學年				第5學年				備註
							第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
							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	
共同核心	一上共同核心	[D05000567]國語文I		2	2	1	2	2																			
	一上共同核心	[D05000573]英語文I		2	2	1	2	2																			
	一上共同核心	[D05000579]數學I		2	2	1	2	2																			
	一上共同核心	[D05000581]歷史		2	2	1	2	2																			
	一上共同核心	[D05000582]化學		2	2	1	2	2																			
	一上共同核心	[D05000587]全民國防教育I		1	1	1	1	1																			
	一上共同核心	[D05000601]體育I		2	2	1	2	2																			
	一下共同核心	[D05000568]國語文II		2	2	1			2	2																	
	一下共同核心	[D05000574]英語文II		2	2	1			2	2																	
	一下共同核心	[D05000580]數學II		2	2	1			2	2																	
	一下共同核心	[D05000588]全民國防教育II		1	1	1			1	1																	
	一下共同核心	[D05000589]生物		2	2	1			2	2																	
	一下共同核心	[D05000594]資訊科技		2	2	1			2	2																	
	一下共同核心	[D05000602]體育II		2	2	1			2	2																	
	二上共同核心	[D05000569]國語文III		2	2	1					2	2															
	二上共同核心	[D05000575]英語文III		2	2	1					2	2															
	二上共同核心	[D05000592]音樂		2	2	1					2	2															
	二上共同核心	[D05000593]生命教育		2	2	1					2	2															
	二上共同核心	[D05000596]環境科學概論		2	2	1					2	2															
	二上共同核心	[D05000603]體育III		2	2	1					2	2															
	二下共同核心	[D05000570]國語文IV		2	2	1							2	2													
	二下共同核心	[D05000576]英語文IV		2	2	1							2	2													
	二下共同核心	[D05000590]藝術生活		2	2	1							2	2													
	二下共同核心	[D05000591]健康與護理		2	2	1							2	2													
	二下共同核心	[D05000604]體育IV		2	2	1							2	2													
	三上共同核心	[D05000571]國語文V		2	2	1									2	2											
	三上共同核心	[D05000577]英語文V		2	2	1									2	2											
	三上共同核心	[D05000597]公民與社會		2	2	1									2	2											
	三下共同核心	[D05000572]國語文VI		2	2	1											2	2									
	三下共同核心	[D05000578]英語文VI		2	2	1											2	2									
	三下共同核心	[D05000595]本土語文		2	2	1											2	2									
(畢業須修學分數：60) 小計				60	60	31	13	13	13	13	12	12	10	10	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
校訂必修	三上校訂必修	[D05000598]AI生活應用		2	2	1									2	2											
	三下校訂必修	[D05000599]表達技巧		2	2	1											2	2									
	四上校訂必修	[D05000600]專業服務學習		2	2	1													2	2							
(畢業須修學分數：6) 小計				6	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
專業必修	一上必修	[DP5620001]化學實驗		1	2	1	1	2																			
	一上必修	[DP5620002]醫藥產業職場倫理		2	2	1	2	2																			
	一上必修	[DP5620003]職業安全衛生概論		2	2	1	2	2																			
	一上必修	[DP5620004]分析化學		2	2	1	2	2																			
	一下必修	[DP5620005]醫藥產業永續發展		2	2	1			2	2																	
	一下必修	[DP5620006]分析化學實驗		1	2	1			1	2																	
	一下必修	[DP5620007]有機化學		2	2	1			2	2																	
	一下必修	[DP5620008]有機化學實驗		1	2	1			1	2																	
	二上必修	[DP5620009]數學III		2	2	1					2	2															
	二上必修	[DP5620011]生理學		2	2	1					2	2															
	二上必修	[DP5620012]微生物學（含實驗）		3	4	1					3	4															
	二上必修	[DP5620013]營養學概論		2	2	1					2	2															
	二上必修	[DP5620014]食品分析與檢驗		2	2	1					2	2															
	二下必修	[DP5620010]數學IV		2	2	1							2	2													
	二下必修	[DP5620015]生物化學（含實驗）		4	5	1							4	5													
	二下必修	[DP5620016]食品安全衛生與法規		2	2	1							2	2													
	二下必修	[DP5620017]藥物學概論		2	2	1							2	2													
	二下必修	[DP5620018]藥劑學概論		2	2	1							2	2													
	二下必修	[DP5620019]保健食品概論		2	2	1							2	2													
	三上必修	[DP5620020]藥物化學概論		2	2	1									2	2											
	三上必修	[DP5620021]藥物分析學概論		2	2	1									2	2											
	三上必修	[DP5620022]藥物分析學實驗		2	4	1									2	4											
	三上必修	[DP5620023]粉體科學		2	2	1									2	2											
	三上必修	[DP5620024]中藥學概論		2	2	1									2	2											
	三上必修	[DP5620025]製藥工程概論		2	2	1									2	2											
	三下必修	[DP5620026]生物製劑概論		2	2	1											2	2									
	三下必修	[DP5620027]固體製劑製造（含實驗）		3	4	1											3	4									
	三下必修	[DP5620028]液體製劑製造（含實驗）		3	4	1											3	4									

	三下必修	[DP5620029]天然物萃取（含實驗）		3	4	1												3	4										
	四上必修	[DP5620030]天然物製劑製造（含實驗）		3	4	1														3	4								
	四上必修	[DP5620031]半固體製劑製造（含實驗）		3	4	1														3	4								
	四上必修	[DP5620032]品質檢驗與分析（含實驗）		3	4	1														3	4								
	四上必修	[DP5620033]無菌製劑概論		2	2	1														2	2								
	四上必修	[DP5620034]製劑包裝材料		2	2	1														2	2								
	四上必修	[DP5620035]藥典導論		2	2	1														2	2								
	四下必修	[DP5620036]中藥炮製學（含實驗）		3	4	1																3	4						
	四下必修	[DP5620037]藥品製造設備與操作		2	2	1																2	2						
	四下必修	[DP5620038]藥物安定性評估		2	2	1																2	2						
	四下必修	[DP5620039]藥品優良製造規範（含中藥與西藥）		2	2	1																2	2						
	四下必修	[DP5620040]製藥品質管制（含中藥與西藥）		2	2	1																2	2						
	四下必修	[DP5620041]藥事行政與法規概論		2	2	1																2	2						
	五上必修	[DP5620042]校外實習 I		12	40	1																		12	40				
	五下必修	[DP5620043]校外實習 II		12	40	1																				12	40		
(畢業須修學分數：113) 小計				113	183	43	7	8	6	8	11	12	14	15	12	14	11	14	15	18	13	14	12	40	12	40		
專業選修	二上選修	[DP5620044]人工智慧概論		2	2	1					2	2																	
	二上選修	[DP5620045]香粧化學		2	2	1					2	2																	
	二上選修	[DP5620050]生物技術概論		2	2	1					2	2																	
	二下選修	[DP5620046]藥用添加物		2	2	1							2	2															
	二下選修	[DP5620047]化妝品原料		2	2	1							2	2															
	二下選修	[DP5620053]本草學概論		2	2	1							2	2															
	三上選修	[DP5620048]技術士技能輔導 I		2	4	1									2	4													
	三上選修	[DP5620051]製藥常用術語		2	2	1									2	2													
	三上選修	[DP5620052]生物統計學		2	2	1									2	2													
	三上選修	[DP5620054]分子生物學		2	2	1									2	2													
	三上選修	[DP5620058]中藥藥材學		2	2	1									2	2													
	三下選修	[DP5620049]技術士技能輔導 II		2	4	1											2	4											
	三下選修	[DP5620055]儀器分析		2	2	1											2	2											
	三下選修	[DP5620056]儀器分析實驗		2	4	1											2	4											
	三下選修	[DP5620057]中草藥應用		2	2	1											2	2											
	三下選修	[DP5620059]蛋白質工程		2	2	1											2	2											
	三下選修	[DP5620060]細胞培養與生物製程		2	2	1											2	2											
	四上選修	[DP5620061]技術士技能輔導 III		2	4	1													2	4									
	四上選修	[DP5620063]藥品行銷與市場分析		2	2	1													2	2									
	四上選修	[DP5620064]國際標準化認證		2	2	1													2	2									
	四上選修	[DP5620065]奈米生物科技		2	2	1													2	2									
	四上選修	[DP5620066]藥用日文		2	2	1													2	2									
	四上選修	[DP5620067]疫苗開發概論		2	2	1													2	2									
	四下選修	[DP5620062]技術士技能輔導 IV		2	4	1															2	4							
	四下選修	[DP5620068]製藥英文		2	2	1															2	2							
	四下選修	[DP5620069]公共衛生概論		2	2	1															2	2							
	四下選修	[DP5620070]生技製藥產業發展		2	2	1															2	2							
	四下選修	[DP5620071]藥膳學（含實驗）		3	4	1															3	4							
	四下選修	[DP5620072]人工智慧於製藥工程應用		2	2	1															2	2							
(畢業須修學分數：41) 小計				59	70	29	0	0	0	0	6	6	6	6	10	12	12	16	12	14	13	16	0	0	0	0		
(畢業須修總學分數：220) 合計				238	319	106	20	21	19	21	29	30	30	31	30	34	31	38	29	34	26	30	12	40	12	40	總學分：238 總時段：189 總實習：130	
科目類別	條件群組	科目名稱	模組名稱	開課學分	開課時數	開課項目	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	備註		
							第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期				
							第1學年				第2學年				第3學年				第4學年				第5學年						

1. 總學分說明：最低畢業學分為220學分，包括：共同核心60學分，校訂必修6學分，專業必修113學分，專業選修至少41學分。
2. 畢業門檻與配套措施說明：
   (1)英文能力須通過CEF-A2等級，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；
   (2)專業能力須取得下列技術士證照丙級/單一級至少一張、乙級至少一張；專業能力配套措施請參考本系畢業門檻及認列作業要點。
3. 認列技術士證照：(1) 化學丙、乙級；(2) 食品檢驗分析丙、乙級；(3) 第一種壓力容器操作；(4)堆高機操作；(5)化工丙、乙級。
※技術士共同科目：職業安全衛生（90006）、工作倫理與職業道德（90007）、環境保護（90008）、節能減碳（90009）、(食品安全衛生及營養相關職類（90010))
※環境保護與節能減碳內容於「環境科學與概論」課程論述。
1年級第1學期專業選修0學分；1年級第2學期專業選修0學分；
2年級第1學期專業選修4學分；2年級第2學期專業選修4學分；
3年級第1學期專業選修8學分；3年級第2學期專業選修8學分；
4年級第1學期專業選修8學分；4年級第2學期專業選修9學分；
5年級第1學期專業選修0學分；5年級第2學期專業選修0學分；合計41

115.01.18系課程委員會會議通過
115.01.13院課程委員會會議通過
115.03.11校課程委員會會議通過