

中華科技大學四技日間部生物科技系生物科技組課程規劃表(112學年度入學)

112年4月24日111學年度第2學期第1次系課程發展委員會會議通過
 112年4月26日111學年度第2學期第1次院課程發展委員會會議通過
 112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會會議通過
 112年8月21日112學年度第1學期第1次校課程發展委員會會議修正通過

	第一學年/First Academic Year				第二學年/Second Academic Year				第三學年/Third Academic Year				第四學年/Forth Academic Year				總學分 Total Credits	總時數 Total Hours											
	科目/Course Title	第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester		科目/Course Title	第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester		科目/Course Title	第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester		科目/Course Title			第一學期 First Semester		第二學期 Second Semester								
		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours		學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours				學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours					
學校必修 (通識科目) Courses Required by the University	通識課程(一)/General Courses(I)	2	2			通識課程(三)/General Courses(III)	2	2			通識課程(五)/General Courses(V)	2	2												20	20			
	通識課程(二)/General Courses(II)			2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)			2	2	通識課程(六)/General Courses(VI)			2	2														
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2																										
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Promotion(I)(II)	2	2	2	2																								
	小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal	0	0	0	0									
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College	職場英文(一)(二)/Workplace English (I)(II)	2	2	2	2	健康產業創新與創業管理 /Innovation Management and Ent	3	3			健康產業投資與分析 /Health industry investment and analys	3	3														22	22	
	職場倫理/Workplace Ethics	2	2			#科技軟體應用與設計 /Technology Software Application an	2	2			◆#創新創意產品開發/Product Development and Innovation			3	3														
	健康產業市場分析 /Health Industry Market Analysis			3	3	#大數據應用與程式設計 /Introductions to Big Data Analysis			2	2																			
	小計/Subtotal	4	4	5	5	小計/Subtotal	5	5	2	2	小計/Subtotal	3	3	3	3	小計/Subtotal	0	0	0	0									
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	生物學(一)/Biology I	2	2			有機化學/Organic Chemistry	2	2			專題製作(一)(二)/Project Study (I)(II)	2	2	2	2												32	32	
	生物技術(一)/Principle of Biotechnology I	2	2			微生物學/Microbiology	2	2			化妝品生技/Cosmetics Biotechnology	2	2																
	化學/Chemistry	2	2			微生物學實驗/Experiments in Microbiology	2	2			生物科技英文文獻選讀/Reading English research paper			2	2														
	生物技術(二)/Biotechnology II			2	2	生物化學/Biochemistry			2	2																			
	生物學(二)/Biology (II)			2	2	分子生物學/Molecular Biology			2	2																			
	生物學實驗/Experiments in Biology			2	2	生物化學實驗/Experiments in Biochemistry			2	2																			
	小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal	4	4	4	4	小計/Subtotal	0	0	0	0									
校選修 (通識科目) University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)	2	2	2	2														
院選修 (專業科目) College Electives																電子商務平台應用/E-commerce platform application	3	3											
																資訊技術/Information Technology	3	3											
																行銷個案實務導讀與分析 /Introduction and analysis of ma	3	3											
																網路社群行銷個案分析 /Case Analysis of Online Commun	3	3											
																健康產業管理/Health Industry Management	3	3											
																養生烘焙技術 /Healthy Baking Technology	3	3											
																產業專題研究 /Industry-specific research	3	3											
																咖啡產品創新開發 /Innovative development of coffee produ	3	3											
																數位行銷企劃實務 /Digital Marketing Planning Practice			3	3									
																國際流通管理實務 /International circulation management practice			3	3									
																競爭策略分析 /Competitive Strategy Analysis			3	3									
																企業經營分析 /Business Management and Analysis			3	3									
																專題討論 /Seminar			3	3									
																保健藥膳配方設計/Formula Design of Health Medicated Diet			3	3									
															創業與店面經營管理 /Entrepreneurship and store management			3	3										
															大數據健康管理 /Big data health management			3	3										
選修科目 Elective Course	健康科技概論/Introduction to Health Science	2	2			營養學/Introductions to Nutrition	2	2			@實務證照實習(一)(二)/Practice License(I)(II)	2	2	2	2	校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)	9	*	9	*									
	咖啡美學/Art of coffee	2	2			實驗設計/Design of Experiments	2	2			★保健營養學/Health and Nutrition Sciences	2	2			成長實習/Growth Internship	1	*	1	*									
	美容保健概論/Cosmetic Health	2	2			環境科學概論/Introduction to Environmental Science	2	2			植物生物技術/Plant biotechnology	2	2																
	檢驗醫學概論/Clinical Laboratory and Diagnostic Test	2	2			農業生技概論/Introduction of Agribiotechnology	2	2			生活毒物學/Toxicology in Life	2	2																
	生理學/Physiology	2	2			醫學生技概論/Introduction of medical biotechnology	2	2			保潔品生技產業安全與衛生/The Industry Safety and Health of Cosmetic Biotechnology	2	2																
	養生餐食作/Healthy Meal Implementation	2	2			生技產業安全與衛生/Introducing Management and Safety of Biotechnology Industry	2	2			生技產業投資與分析/Analysis of the biotechnology and industry investment	2	2																
	美學創意設計/Aesthetic creative design	2	2			#生技基礎程式設計/Biotechnology based program design	2	2			銀髮生技醫療產業/Silver-haired biotechnology and pharmaceutical industry	2	2																
	生技醫學美容儀器分析/The biotech medical cosmetic instrumental analysis	2	2			有機化學實驗/Experiments in Organic Chemistry	2	2			生化工學/Biochemical Engineering	2	2																
	儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis	2	2			寵物創意造型設計/Pet creative design	2	2			醫學生技/Medical Biotechnology	2	2																
	★寵物美容基礎/Pet Grooming Basics	2	2			寵物芳香保健實務/Pet Aromatherapy Health Practice	2	2			應用微生物學/ Applied Microbiology	2	2																
	居家寵物管理/Home pet management	2	2			★寵物美容證照/Pet Grooming License	2	2			寵物護理行政與溝通實務/ Pet Care Administration and Communications Practice	2	2																
	化學實驗/Experiments in Chemistry	2	2			衛生與安全/Hygiene and Safety			2	2	動物藥物學與藥事輔助作業實務/ Animal Pharmacy and Pharmacy Auxiliary Practice	2	2																
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science			2	2	#生技應用程式設計/Application software of modeling	2	2			寵物復健按摩/Pet Rehabilitation Massage	2	2																
	★寵物美容實務/Pet Grooming Practice			2	2	化妝品檢驗分析/Cosmetics tests	2	2			寵物生命教育/ Pet Life Education	2	2																
	寵物按摩基礎/Pet Massage Basics			2	2	#多媒體概論/Introduction to Multimedia	2	2			★微生物檢驗/Detections of Micro-organism			2	2														
						寵物營養與食品調配/Pet nutrition and food preparation	2	2			★化妝品檢驗/Cosmetics Inspection			2	2														
						寵物護理與照護技術/ Pet Care and Care Technology	2	2			免疫學/Immunology			2	2														
						動物醫事輔助概論/Introduction to Animal Medical Assisting	2	2			★分子檢驗技術/Molecular testing technology			2	2														
						寵物行為訓練/ Pet Behavior Training	2	2			★發酵技術/Introduction of fermentation technology			2	2														
						分子生物學實驗/Experiments in Molecular Biology	2	2			香藥生技概論/Introduction to Herb Biotechnology	2	2																
						分析化學/Analytical Chemistry			2	2	#生技應用軟體/Application of Micosoft for Biotechnology			2	2														
						分析化學實驗/Experiments in Analytical Chemistry			2	2	生醫材料/Biomedical Materials			2	2														
						環境微生物/Environmental Microbiology			2	2	組織培養/Tissue culture			2	2														
						#生技應用APP/Biotechnology application APP			2	2	寵物內外科醫事輔助實務/ Pet medical and surgical assistant practice			2	2														
					寵物美容美儀/Pet beauty instrument			2	2	寵物攝影學/Pet photography			2	2															
					寵物店創業與管理/ Pet Store Entrepreneurship and Management			2	2	非犬貓寵物照護與護理技術/ Non-Dog and Cat Pet Care and Nursing Technology			2	2															
					寵物食品生技/Pet Food Biotechnology			2	2	寵物殯葬禮儀/Pet Funeral Etiquette			2	2															
										動物公共衛生/ Animal public health			2	2															
	建議選修/Recommended Elective	4	4	4	4	建議選修/Recommended Elective	6	6	6	6	建議選修/Recommended Elective	8	8	8	8	建議選修/Recommended Elective	9	9	9	9									
	合計/Total	20	20	21	21	合計/Total	19	19	16	16	合計/Total	17	17	17	17	合計/Total	9	9	9	9	128					128			

備註：
 1. 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」職能專業課程。
 2. 通識課程(一)開設資訊探索與應用
 3. 校專業門類為「校外實習」
 4. (1)鼓勵學生多益300分以上。
 (2)專業證照：依「中華科技大學專業證照認定辦法」辦理，至少2張以上。
 5. 當學期若開設計畫性課程，如就業學程課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。

中華科技大學四技日間部生物科技系化妝品生技組課程規劃表(112學年度入學)

112年4月24日111學年度第2學期第1次系課程發展委員會會議通過
 112年4月26日111學年度第2學期第1次院課程發展委員會會議通過
 112年5月1日111學年度第2學期第2次校課程發展委員會會議通過
 112年8月21日112學年度第1學期第1次校課程發展委員會會議修正通過

	第一學年/First Academic Year				第二學年/Second Academic Year				第三學年/Third Academic Year				第四學年/Forth Academic Year				總學分 Total Credits	總時數 Total Hours		
	科目/Course Title		第一學期		第二學期		科目/Course Title		第一學期		第二學期		科目/Course Title		第一學期				第二學期	
			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours	學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours			學分 Credits	時數 Hours
學校必修 (通識科目) Courses Required by the University	通識課程(一)/General Courses(I)		2	2			通識課程(三)/General Courses(III)		2	2			通識課程(五)/General Courses(V)		2	2				
	通識課程(二)/General Courses(II)				2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)				2	2	通識課程(六)/General Courses(VI)							
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)		2	2	2	2							2	2						
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Promotion(I)(II)		2	2	2	2									2	2				
	小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		2	2	2	2	小計/Subtotal		2	2	2	2		
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College	職場英文(一)(二)/Workplace English (I)(II)		2	2	2	2	健康產業創新與創業管理 /Innovation Management and Entrepreneurship		3	3	健康產業投資與分析 /Health industry investment and analysis		3	3						
	職場倫理/Workplace Ethics		2	2			#科技軟體應用與設計 /Technology Software Application and Design		2	2	◆創新創意產品開發/Product Development and Innovation				3	3				
	健康產業市場分析 /Health Industry Market Analysis				3	3	#大數據應用與程式設計/Introduction to Big Data Analysis		2	2										
											2	2								
	小計/Subtotal		4	4	5	5	小計/Subtotal		5	5	2	2	小計/Subtotal		3	3	3	3		
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	生物學(一)/Biology I		2	2			有機化學/Organic Chemistry		2	2	專題製作(一)(二)/Project Study (I)(II)		2	2	2	2				
	生物技術(一)/Principle of Biotechnology I		2	2			微生物學/Microbiology		2	2	化妝品生技/Cosmetics Biotechnology		2	2						
	化學/Chemistry		2	2			微生物學實驗/Experiments in Microbiology		2	2	生物科技英文文獻閱讀/Reading English research paper				2	2				
	生物技術(二)/Biotechnology II				2	2	生物化學/Biochemistry				2	2								
	生物學(二)/Biology (II)				2	2	分子生物學/Molecular Biology				2	2								
	生物學實驗/Experiments in Biology				2	2	生物化學實驗/Experiments in Biochemistry				2	2								
	小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		6	6	6	6	小計/Subtotal		4	4	4	4		
校選修 (通識科目) University Electives											軍訓(一)(二)/Military Training(I)(II)		2	2	2	2				
院選修 (專業科目) College Electives																	電子商務平台應用/E-commerce platform application			
																	資訊技術/Information Technology			
																	行銷個案實務導讀與分析 /Introduction and analysis of marketing cases			
																	網路社群行銷個案分析 /Case Analysis of Online Community Marketing			
																	健康產業管理/Health Industry Management			
																	養生烘焙技術 /Healthy Baking Technology			
																	產業專題研究 /Industry-specific research			
																	咖啡產品創新開發 /Innovative development of coffee products			
																	數位行銷企劃實務/Digital Marketing Planning Practice			
																	國際流通管理實務 /International circulation management practice			
																	競爭策略分析 /Competitive Strategy Analysis			
																	企業經營分析 /Business Management and Analysis			
																	專題討論 /Seminar			
																	保健藥膳配方設計/Formula Design of Health Medicated Diet			
																	創業與店面經營管理 /Entrepreneurship and store management			
																大數據健康管理 /Big data health management				
選修科目 Elective Course	健康科技概論/Introduction to Health Science		2	2			營養學/Introductions to Nutrition		2	2	@實務證照實習(一)(二)/Practice License(I)(II)		2	2	2	2	校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)			
	咖啡美學/Art of coffee		2	2			實驗設計/Design of Experiments		2	2	★保健營養學/Health and Nutrition Sciences		2	2	★化妝品調製/Cosmetic Formulations		2	2	成長實習/Growth Internship	
	美容保健概論/Cosmetic Health		2	2			環境科學概論/Introduction to Environmental Science		2	2	★化妝品調製/Cosmetic Formulations		2	2						
	檢驗醫學概論/Clinical Laboratory and Diagnostic Test		2	2			農業生技概論/Introduction of Agribiotechnology		2	2	生活毒物學/Toxicology in Life		2	2						
	生理學/Physiology		2	2			醫學生技概論/Introduction of medical biotechnology		2	2	張善品生技產業安全與衛生/The Industry Safety and Health of Cosmetic Biotechnology		2	2						
	養生餐製作/Healthy Meal Implementation		2	2			生技產業安全與衛生/Introducing Management and Safety of Biotechnology Industry		2	2	生技產業投資與分析/Analysis of the biotechnology and industry investment		2	2						
	美學創意設計/Aesthetic creative design		2	2			#生技基礎程式設計/Biotechnology based program design		2	2	銀髮族生技醫療產業/Silver-haired biotechnology and pharmaceutical industry		2	2						
	生技醫學美容儀器分析/The biotech medical cosmetic instrumental analysis		2	2			有機化學實驗/Experiments in Organic Chemistry		2	2	銀髮族生技生理變化與疾病/Physiological changes and diseases of silver-haired people		2	2						
	儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis		2	2			寵物創意造型設計/Pet creative design		2	2	醫學生技/Medical Biotechnology		2	2						
	★寵物美容基礎/Pet Grooming Basics		2	2			寵物芳療保健實務/Pet Aromatherapy Health Practice		2	2	應用微生物學/ Applied Microbiology		2	2						
	居家寵物管理/Home pet management		2	2			★寵物美容證照/Pet Grooming License		2	2	寵物護理行政與溝通實務/ Pet Care Administration and Communications Practice		2	2						
	化學實驗/Experiments in Chemistry		2	2			衛生與安全/Hygiene and Safety				動物藥物學與藥事輔助作業實務/ Animal Pharmacy and Pharmacy Auxiliary Practice		2	2						
	影像美學設計/Video aesthetic design		2	2			#生技應用程式設計/Application software of modeling		2	2	寵物殯葬禮儀/Pet Funeral Etiquette		2	2						
	藝術彩繪/Art Painting		2	2			化妝品檢驗分析/Cosmetics tests		2	2	寵物商業美容/Pet Commercial Grooming		2	2						
	人體彩繪/Body Painting		2	2			#多媒體概論/Introduction to Multimedia		2	2	★微生物檢驗/Detections of Micro-organism				2	2				
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science				2	2	寵物營養與食品調配/Pet nutrition and food preparation		2	2	★化妝品檢驗/Cosmetics Inspection				2	2				
	★寵物美容實務/Pet Grooming Practice				2	2	寵物護理與照護技術/ Pet Care and Care Technology		2	2	免疫學/Immunology				2	2				
	寵物按摩基礎/Pet Massage Basics				2	2	動物醫事輔助概論/Introduction to Animal Medical Assisting		2	2	寵物內外科醫事輔助實務/ Pet medical and surgical assistant practice				2	2				
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science				2	2	寵物行為訓練/ Pet Behavior Training		2	2	寵物攝影學/Pet photography				2	2				
	美睫造型設計/Eyelash styling				2	2	分子生物學實驗/Experiments in Molecular Biology		2	2	寵物復健按摩/Pet Rehabilitation Massage				2	2				
	髮品編梳造型設計/Hair braiding and combing styling design				2	2	分析化學/Analytical Chemistry		2	2	非犬貓寵物照護與護理技術/ Non-Dog and Cat Pet Care and Nursing Technology				2	2				
	指甲彩繪/Nail Art				2	2	分析化學實驗/Experiments in Analytical Chemistry		2	2	#生技應用軟體/Application of Micoft for Biotechnology				2	2				
	時尚造型概論/Introduction to Fashion Styling				2	2	環境微生物/Environmental Microbiology		2	2	生物美體學/Bioesthetics				2	2				
							#生技應用APP/Biotechnology application APP		2	2	基礎彩妝造型/Basic makeup look				2	2				
							寵物美容儀器/ Pet beauty instrument		2	2	香藥草生技概論/Introduction to biotechnology of fragrant herbs				2	2				
							寵物店創業與管理/ Pet Store Entrepreneurship and Management		2	2	化妝品奈米材料/Nano-material of cosmetics				2	2				
							寵物食品生物技術/Pet Food Biotechnology		2	2	化妝品實務及法規/The Practice & Laws Of Cosmetics Prescription				2	2				
											動物公共衛生/ Animal public health				2	2				
建議選修/Recommended Elective		4	4	4	4	建議選修/Recommended Elective		6	6	6	6	建議選修/Recommended Elective		8	8	8	8	建議選修/Recommended Elective		
合計/Total		20	20	21	21	合計/Total		19	19	16	16	合計/Total		17	17	17	17	合計/Total		

備註：
 1. 「#」電腦上機實習科目。「@」專業證照輔導課程。「◆」創新創意課程。「▲」產業實務導向共構課程。「★」職能專業課程。
 2. 通識課程(一)開設資訊探索與應用
 3. 校畢業門推為「校外實習」
 4. (1)鼓勵學生多益300分以上。
 (2)專業證照：依「中華科技大學專業證照認定辦法」辦理，至少2張以上。
 5. 當學期若開設設計性課程，如就業課程等，系選修課程得以計畫性課程認列畢業選修學分數。