

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(113學年度入學)

113年4月10日112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過

113年4月16日112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過

113年4月29日112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過

113年11月25日113學年度第1學期第2次校課程發展委員會通過

[illegible]

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. 校異業門辦為「校外實習」

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(113學年度入學)

113年4月10日 112學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
113年4月16日 112學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
113年4月29日 112學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
113年11月25日 113學年度第1學期第2次校課程發展委員會通過

		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)			2	2								
	中文寫作與應用(一)(二)/Chinese Writing and Application(I)(II)	2	2	2	2																		
	體適能與健康促進(一)(二)/Physical Fitness and Health Pomotion(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 analy	3	3										
	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			2	2													
						Analysis and Programming																	
	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								
	生物技術(一)/Principle of Biotechnology I	2	2			微生物學/Microbiology	2	2			分子生物學/Molecular Biology	2	2										
	化妝品化學/Cosmetic Chemistry	2	2			微生物學實驗/Experiments in Microbiology	2	2			化妝品生技/Cosmetics Biotechnology			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	#生物統計/ Biostatistics			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					
																行銷個案實務專讀與分析 /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				
選修科目 Elective Course																大數據健康管理/Big data health management			3	3			
	藝術彩繪設計(一)(二)/Art Painting Design(I)(II)	2	2	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	*			
	健康科技概論/Introduction to Health Science	2	2			化妝品原料學/ Cosmetic Ingredients	2	2			頭皮健康管理(一)(二)/Scalp health management(I)(II)	2	2	2	2	成長實習/Growth Internship	1	*	1	*			
	檢驗醫學概論/Clinical Laboratory and Diagnostic Test	2	2			農業生技概論/Introduction of Agribiotechnology	2	2			皮膚實習/ Skin beauty internship	2	2										
	生理學/Physiology	2	2			醫學生技概論/Introduction of medical biotechnology	2	2			★保健營養學/Health and Nutrition Sciences	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			★化妝品調製/Cosmetic Formulations	2	2										
	儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis	2	2			實驗設計/Design of Experiments	2	2			生活毒物學/Toxicology in Life	2	2										
	★寵物美容基礎/Pet Grooming Basics	2	2			#生技基礎程式設計/Biotechnology based program design	2	2			保養品生技產業安全與衛生/The Industry Safety and Health of Cosmetic Biotechnology	2	2										
	居家寵物管理/Home pet management	2	2			寵物芳療保健實務/Pet Aromatherapy Health Practice	2	2			生技產業投資與分析/Analysis of the biotechnology and industry investment	2	2										
	美容保健概論/Cosmetic Health	2	2			★寵物美容證照/Pet Grooming License	2	2			獸醫獸生技醫藥產業/Silver-haired biotechnology and pharmaceutical industry	2	2										
	◆藝術美甲設計/ Artistic Nail Art Design	2	2			寵物創意造型設計/Pet creative design	2	2			分子生物學實驗/Experiments in Molecular Biology	2	2										
	◆美睫造型設計 / Eyelash styling design	2	2			★初階半永久化妝設計/Beginner semi-permanent makeup design	2	2			應用微生物學/ Applied Microbiology	2	2										
	美學創意設計/Aesthetic creative design	2	2			基礎芳療學/Basic Aromatherapy	2	2			寵物護理行政與溝通實務/ Pet Care Administration and Communications Practice	2	2										
	養生餐製作/Healthy Meal Implementation	2	2			◆整體造型設計/Overall shape design	2	2			動物藥物學與藥事輔助作業/ Animal Pharmacy and Pharmacy Auxiliary Practice	2	2										
	咖啡美學/Art of coffee	2	2			生技產業安全與衛生/Introducing Management and Safety of Biotechnology Industry			2	2	寵物殯葬禮儀/Pet Funeral Etiquette	2	2										
	化學實驗/Experiments in Chemistry	2	2			分析化學/Analytical Chemistry			2	2	美體實習/Bodybuilding internship			2	2								
	餐旅管理/Hospitality Management			2	2	環境微生物/Environmental Microbiology			2	2	頭皮辯證學/Scalp dialectics			2	2								
	餐旅英文/Hospitality English			2	2	化妝品檢驗分析/Cosmetics tests			2	2	★微生物檢驗/Detections of Micro-organism			2	2								
	烘焙實務/Baking Practice			3	3	醫學生技/Medical Biotechnology			2	2	★化妝品檢驗/Cosmetics Inspection			2	2								
	◆美甲造型設計/ Nail art styling design			2	2	#生技應用APP/Biotechnology application APP			2	2	免疫學/Immunology			2	2								
	◆美睫開花設計/ Eyelash blossom design			2	2	#生技應用程式設計/Application software of modeling			2	2	寵物內外科醫事輔助實務/ Pet medical and surgical assistant practice			2	2								
	餐旅服務 / Hospitality Service			2	2	寵物護理與照護技術/ Pet Care and Care Technology			2	2	寵物攝影學/Pet photography			2	2								
	食物學與食材認識 / Food Fundamentals and FoodIngredients			2	2	動物醫事輔助概論/Introduction to Animal Medical Assisting			2	2	寵物復健按摩/Pet Rehabilitation Massage			2	2								
	飲料調製 / Beverage Modulation			3	3	寵物行為訓練/ Pet Behavior Training			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								
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science			2	2	寵物美容美儀/ Pet beauty instrument			2	2	#生技應用軟體/Application of Micsoft for Biotechnology			2	2								
	★寵物美容實務/Pet Grooming Practice			2	2	寵物店創業與管理/ Pet Store Entrepreneurship and Management			2	2	香藥草生技概論/Introduction to biotechnology of fragrant herbs			2	2								
	寵物按摩基礎/Pet Massage Basics			2	2	寵物食品生物技術/Pet Food Biotechnology			2	2	化妝品奈米材料/Nano-material of cosmetics			2	2								
	基礎電腦繪圖/Basic Computer Graphics			3	3	寵物營養與食品調配/Pet nutrition and food preparation			2	2	化妝品實務及法規/The Practice & Laws Of Cosmetics Prescription			2	2								
					◆進階半永久化妝設計/Advanced semi-permanent makeup design			2	2	動物公共衛生/ Animal public health			2	2									
					◆舞台創意設計/stage creative design			2	2														
					◆香氛調香設計/Fragrance fragrance design			2	2														

備註：

1. 「**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)開發資訊探索與應用
3. 校畢業門檻為「校外實習」
4. 系認證核心證照建議取得
- (1)語言：多益OOO分以上
- (2)專業證照：OOO、OOOO(請各系依據培育目標訂定，不限一張)
5. 當學期若設計畫性課程，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。