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(114學年度入學)

114年4月21日113學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
114年4月23日113學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
114年4月28日113學年度第2學期第1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 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 時數 Hours	科目/Course Title	第一學期 First Semester 學分 Credits	第一學期 First Semester 時數 Hours	第二學期 Second Semester 學分 Credits	第二學期 Second Semester 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	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 Enti	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 and Programming			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									
	化妝品化學/Cosmetic 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 about 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	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						54	54
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 mar	3	3				
																網路社群行銷個案分析 /Case Analysis of Online Communi	3	3				
																健康產業管理/Health Industry Management	3	3				
																養生烘培技術 /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 / **學系選修** Department Electives	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	*		
	檢驗醫學概論/Clinical Laboratory and Diagnostic Test	2	2			農業生技概論/Introduction of Agribiotechnology	2	2			★保健營養學/Health and Nutrition Sciences	2	2			成長實習/Growth Internship	1	*	1	*		
	生理學/Physiology	2	2			醫學生技概論/Introduction of medical biotechnology	2	2			植物生物技術/Plant biotechnology	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			生活毒物學/Toxicology in Life	2	2									
	儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis	2	2			實驗設計/Design of Experiments	2	2			保養品生技產業安全與衛生/The Industry Safety and Health of Cosmetic Biotechnology	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			生技產業投資與分析/Analysis of the biotechnology and industry investment	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			銀髮族生技醫藥產業/Silver-haired biotechnology and pharmaceutical industry	2	2									
	美容保健概論/Cosmetic Health	2	2			★寵物美容證照/Pet Grooming License	2	2			生化工程學/Biochemical Engineering	2	2									
	頭皮健康管理/Scalp health management	2	2			寵物創意造型設計/Pet creative design	2	2			醫學生技/Medical Biotechnology	2	2									
	美學創意設計/Aesthetic creative 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									
	養生餐實作/Healthy Meal Implementation	2	2			美睫造型設計 / Eyelash styling design	2	2			寵物護理行政與溝通實務/ Pet Care Administration and Communications Practice	2	2									
	咖啡美學/Art of coffee	2	2			藝術美甲設計/ Artistic Nail Art Design	2	2			動物藥物學與藥事輔助作業實務/ Animal Pharmacy and Pharmacy Auxiliary Practice	2	2									
	化學實驗/Experiments in Chemistry	2	2			聲音美學與感官體驗設計/Sound Aesthetics and Sensory Experience Design	2	2			寵物復健按摩/Pet Rehabilitation Massage	2	2									
	頭皮辯證學/Scalp dialectics			2	2	音樂人工智慧導論/Introduction to Artificial Intelligence for Music			2	2	寵物生命教育/ Pet Life Education	2	2									
	藝術彩繪設計 /Art painted design			2	2	生技產業安全與衛生/Introducing Management and Safety of Biotechnology Industry			2	2	音樂認知心理學/Music Cognitive Psychology	2	2									
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science			2	2	分析化學/Analytical Chemistry			2	2	動物公共衛生/ Animal public health			2	2							
	寵物按摩基礎/Pet Massage Basics			2	2	環境微生物/Environmental Microbiology			2	2	★微生物檢驗/Detections of Micro-organism			2	2							
	★寵物美容實務/Pet Grooming Practice			2	2	化妝品檢驗分析/Cosmetics tests			2	2	★化妝品檢驗/Cosmetics Inspection			2	2							
						分子生物學實驗/Experiments in Molecular Biology			2	2	免疫學/Immunology			2	2							
						#生技應用APP/Biotechnology application APP			2	2	★分子檢驗技術/Molecular testing technology			2	2							
						#生技應用程式設計/Application software of modeling			2	2	★發酵技術/Introduction of fermentation technology			2	2							
						寵物護理與照護技術/ Pet Care and Care Technology			2	2	香藥草生技概論/Introduction to Herb Biotechnology			2	2							
						動物醫事輔助概論/Introduction to Animal Medical Assisting			2	2	#生技應用軟體/Application of Micsoft for Biotechnology			2	2							
						寵物行為訓練/ Pet Behavior Training			2	2	生醫材料/Biomedical Materials			2	2							
						寵物美姿美儀/ Pet beauty instrument			2	2	組織培養/Tissue culture			2	2							
						寵物店創業與管理/ Pet Store Entrepreneurship and Management			2	2	寵物內外科醫事輔助實務/ Pet medical and surgical assistant practice			2	2							
						寵物食品生物技術/Pet Food Biotechnology			2	2	寵物攝影學/Pet photography			2	2							
						寵物營養與食品調配/Pet nutrition and food preparation			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							
						美睫開花設計 / Eyelash blossom design			2	2	寵物殯葬禮儀/Pet Funeral Etiquette			2	2							
						美甲造型設計/ Nail art styling design			2	2												
						進階半永久化妝設計/Advanced semi-permanent makeup design			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. 校畢業門檻為「校外實習」

4. 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。