

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(115學年度入學)

115年4月21日114學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
115年4月27日114學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
115年5月4日114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		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	\	\					24	24		
	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																								
	實用英文(一)(二)/ Practical English(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	8	8	8	8	小計/Subtotal				2	2	2	2	小計/Subtotal				2	2	2	2	小計/Subtotal						0	0
學院必修 (專業科目) Courses Required by the College	職場倫理/Workplace Ethics	2	2	\	\	◆健康產業創新與創業管理 /Innovation Management a				3	3	\	\	◆創新創意產品開發/ Product Development and Innovation				3	3	\	\					12	12		
	#科技軟體應用與設計 / Technology Software Application and Design	\	\	2	2	#大數據應用與程式設計/Introductions to Big Data Analysis and Programming				\	\	2	2																
學系必修 (專業科目) Courses Required by the Department	小計/Subtotal	2	2	2	2	小計/Subtotal				3	3	2	2	小計/Subtotal				3	3	0	0	小計/Subtotal				0	0	0	0
	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					38	38		
	生物技術(一)/Principle of Biotechnology I	2	2	\	\	有機化學實驗/Experiments in Organic Chemistry				2	2	\	\	化妝品生技/Cosmetics Biotechnology				2	2	\	\								
	化粧品化學/Cosmetic Chemistry	2	2	\	\	微生物學/Microbiology				2	2	\	\	醫學生技/Medical Biotechnology				2	2	\	\								
	生物技術(二)/Biotechnology II	\	\	2	2	微生物學實驗/Experiments in Microbiology				2	2	\	\	生物科投英文獻選讀/Reading English research paper in professional field				\	\	2	2								
	生物學(二)/Biology (II)	\	\	2	2	生物化學/Biochemistry				\	\	2	2																
	生物學實驗/Experiments in Biology	\	\	2	2	生物化學實驗/Experiments in Biochemistry				\	\	2	2																
					分子生物學/Molecular Biology				\	\	2	2																	
					分子生物學實驗/Experiments in Molecular Biology				\	\	2	2																	
小計/Subtotal	6	6	6	6	小計/Subtotal				8	8	8	8	小計/Subtotal				6	6	4	4	小計/Subtotal				0			0	0
選修科目 Elective Course	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 marketing case practice				3	3	\	\
																						網路社群行銷個案分析 /Case Analysis of Online Community Marketing				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 products				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
	學系選修 Department Electives																					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
																						校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I)(II)				9	*	9	*
																						成長實習/Growth Internship				1	*	1	*
																										54	54		
		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							
		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	\	\							
		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	\	\	實驗設計/Design of Experiments				2	2	\	\	生活毒物學/Toxicology in Life				2	2	\	\							
		儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis	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	\	\							
		★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	\	\	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	\	\	★寵物美容證照/Pet Grooming License				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	\	\	寵物創意造型設計/Pet creative design				2	2	\	\	生化工程學/Biochemical Engineering				2	2	\	\							
		頭皮健康管理/Scalp health management	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	\	\	美睫造型設計 / Eyelash styling design				2	2	\	\	★微生物檢驗/ Detections of Micro-organism				\	\	2	2							
		養生餐製作/Healthy Meal Implementation	2	2	\	\	藝術美甲設計/ Artistic Nail Art Design				2	2	\	\	★化妝品檢驗/Cosmetics Inspection				\	\	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	免疫學/Immunology				\	\	2	2								
	化學實驗/Experiments in Chemistry	2	2	\	\	分析化學/Analytical Chemistry				\	\	2	2	★分子檢驗技術/Molecular testing technology				\	\	2	2								
	頭皮辯證學/Scalp dialectics	\	\	2	2	環境微生物/Environmental Microbiology				\	\	2	2	★發酵技術/Introduction of fermentation technology				\	\	2	2								
	◆藝術彩繪設計 /Art painted design	\	\	2	2	化粧品檢驗分析/Cosmetics tests				\	\	2	2	香藥學生技概論/Introduction to Herb Biotechnology				\	\	2	2								
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science	\	\	2	2	#生技應用APP/Biotechnology application APP				\	\	2	2	#生技應用軟體/Application of Micsoft for Biotechnology				\	\	2	2								
寵物按摩基礎/Pet Massage Basics	\	\	2	2	#生技應用程式設計/Application software of modeling				\	\	2	2	生醫材料/Biomedical Materials				\	\	2	2									
★寵物美容實務/Pet Grooming Practice	\	\	2	2	寵物食品生物技術/Pet Food Biotechnology				\	\	2	2	組織培養/Tissue culture				\	\	2	2									
				美睫開花設計 / Eyelash blossom design				\	\	2	2	寵物攝影學/Pet photography				\	\	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 de				\	\	2	2																		

備註：

1. 「」電腦上機實習科目。②「」專業證照輔導課程。「」創新創意課程。「」產業實務內涵構課程。「」職能專業課程。