

中華科技大學日間部四技 生物科技系化妝品生技組 課程規劃表(110學年度入學)

110年4月23日109學年度第2學期第1次系課程發展委員會通過
 110年4月26日109學年度第2學期第1次院課程發展委員會通過
 110年4月29日109學年度第2學期第1次校課程發展委員會通過
 111年10月25日111學年度第1學期第1次系課程發展委員會通過
 111年10月26日111學年度第1學期第1次院課程發展委員會通過
 111年11月21日111學年度第1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	第二學期 (Second Semester) 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 (First Semester) 學分 Credits	第二學期 (Second Semester) 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 (First Semester) 學分 Credits	第二學期 (Second Semester) 學分 Credits	科目/Course Title		第一學期 (First Semester) 學分 Credits	第二學期 (Second Semester) 學分 Credits											
學校必修(通識科目) Courses required by the university	中華人文/Chung Hua Humanities and Cultures		2	2	通識課程(二)/General Courses(II)		2	2	通識課程(四)/General Courses(IV)		2	2					20	20									
	通識課程(一)/General Courses(I)		2	2	通識課程(三)/General Courses(III)		2	2																			
	國文(一)(二)/Chinese Literature(I/II)		2	2																							
	體育(一)(二)/Physical Education(I/II)		2	2																							
	服務學習/Student Service Education		1	1																							
勞作教育/Life Education and Social Care		1	1																								
小計/Subtotal		5	5	9		9	2		2	2		2	0		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	營養學/Introductions to Nutrition		3	3	#健康科技軟體應用與設計/Health Technology Software Application and Design		2	2					22	22									
	職場倫理/Workplace Ethics		2	2	食品衛生與安全/Food Hygiene and Safety		3	3	◆創新產品開發/Product Development and				2		2												
	食品科學概論/Fundamentals of Food Science				3		3	#大數據應用與程式設計/Introductions to Big Data Analysis and Programming				3		3													
	小計/Subtotal		4	4	5		5	6		6	3		3	2		2			2		2						
	小計/Subtotal		2	2	2		2	2		2	2		2	2		2			2		2						
學系必修(專業科目) Courses required by the department	生物學(一)/Biology I		2	2	生物化學(一)/Biochemistry I		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	有機化學實驗/Experiments in Organic Chemistry		2	2	化妝品生技/Cosmetics Biotechnology		2	2															
	化學實驗/Experiments in Chemistry		2	2	微生物學/Microbiology		2	2	生物科技英文文獻選讀/Reading English research paper about Biotechnology		2	2															
	化學/Chemistry				2		2	微生物學實驗/Experiments in Microbiology		2	2																
	生物學(二)/Biology II				2		2	有機化學/Organic Chemistry		2	2																
	生物學實驗/Experiments in Biology				2		2	生物化學(二)/Biochemistry II				2		2													
	生物技術(二)/Biotechnology II				2		2	分子生物學/Molecular Biology				2		2													
	化學實驗/Experiments in Chemistry				2		2	生物化學實驗/Experiments in Biochemistry				2		2													
	小計/Subtotal		6	6	8		8	10		10	8		8	6		6	2		2	0		0	0	0			
	小計/Subtotal		2	2	2		2	2		2	2		2	2		2	2		2	0		0	0	0			
校選修(通識科目) University Elective																											
院選修(專業科目) College Elective																											
選修科目 Elective course	健康科技概論/Introduction to Health Science		2	2	保健藥膳配方設計/Health care food design with Chinese herb		2	2	@實務證照實習(一)(二)/Practice License(I/II)		2	2	2		2	咖啡產品創新開發/Innovative Development of Coffee Products		2	2								
	咖啡美學/Art of coffee		2	2	實驗設計/Design of Experiments		2	2	美容證照實習/Cosmetologist License course		2	2					婦女保健/Women's Health		2	2							
	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 Manufacture		2	2					健康產業管理/Health Industry Management		2	2							
	檢驗醫學概論/Clinical Laboratory and Diagnostic		2	2	農業生技概論/Introduction of Agribiotechnology		2	2	生活毒物學/Toxicology in Life		2	2					養生烘焙技術/Healthy Baking Technology		2	2							
	生理學/Physiology		2	2	醫學生技概論/Introduction of medical biotechnology		2	2	保養品生技產業安全與衛生/The Industry Safety and Health of Cosmetic Biotechnology		2	2					產業專題研究/Industry-specific Research		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	歐式按摩養生技經驗身/European-style Meridian Massage and Biotech Cultivation		2	2					健康產品創新開發/Innovation and Development of Health Products		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	保健營養學/Health Nutrition		2	2					奈米技術在健康產業應用/Application of Nanotechnology in Health Industry		2	2							
	生技醫學美容儀器分析/The biotech medical cosmetic instrumental analysis		2	2	產婦膳食設計/Maternity meal design				2		2						專題討論/Seminar										
	儀器分析概論/Introduction Instrument Analysis		2	2	創業與店面經營管理/Entrepreneurship and store management				2		2						保健藥膳配方設計/Health care Food Design with Chinese Herb										
	學系選修 Department Electives					#生技應用程式設計/Application software of modeling				2		2					產婦膳食設計/Maternity Meal Design										
				基礎護膚生理學/Physiology of Skin				2		2					創業與店面經營管理/Entrepreneurship and Store Management												
				芳療保健實務/Aromatherapy practice for healthcare				2		2					膳食創意料理/Food Wise Creative Cuisine												
				食品生物技術/Food Biotechnology				2		2					大數據健康管理/Big Data Health Management												
				環境微生物/Environmental Microbiology				2		2					飲食市場行銷/Food marketing												
				#多媒體概論/Fundamentals of Multimedia				2		2					校外實習(一)(二)/Extracurricular Internship(I/II)												
				化妝品檢驗分析/Cosmetics tests				2		2					成長實習/Growth Internship												
				食品科學及美容營養概論/Introduction of Food Sciences and Beauty Nutrition				2		2																	
				香藥草生技概論/Introduction to biotechnology of fragrant herbs								2		2													
				微生物檢驗/Detections of Micro-organism								2		2													
				化妝品檢驗/Cosmetics Inspection								2		2													
				機能性食品開發/Functional Food								2		2													
				老人照顧政策與法規/Elderly Care Policies and Regulations								2		2													
				銀髮族預防與保健/Silver Prevention and Wellness								2		2													
				◆生技美容整體造型/Bio Beauty overall shape								2		2													
				產學實務講座/Industry & School Cooperation Practical Lecture								2		2													
				生物美體學/Body biological science								2		2													
				基礎彩妝造型/Foundation Makeup								2		2													
				生技行銷策略與管理/Marketing Strategy and Management of Biotechnology								2		2													
				銀髮族生技健康經營策略/Biotechnology and health management strategies for the elderly								2		2													
建議選修/Recommended Elective		4	4	0		0	建議選修/Recommended Elective		0	0	6		6	建議選修/Recommended Elective		6	6		6	12		12	9		9	9	9
合計/Total		19	19	22		22	合計/Total		18	18	19		19	合計/Total		16	16		16	16		16	9		9	9	9

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. 授課專門師為「校外實習」。
 3. 系統資訊中心相關課程規劃。
 (1)語言：多達300詞句以上。
 (2)專業證照：在認可之專業證照共2張。
 4. 若本組人數或所開課程第一階段選課後未達開課人數，學生得跨年級、跨系或跨院選修相關課程。
 5. 當學期開設計畫性課程，如就業學程課程等，在選修課程時以計畫性課程列為畢業選修學分數。