元培科技大學　99學年度　入學生開課科目表

四技日間部　生物科技系

課程領域：A(共同科目)、B(專業必修)、C(專業選修)、D(一般選修)　　製表日期：102/10/28 11:08:37

第一學年(99)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	勞作教育(一)	0	1				
A	軍訓(一)	0	2				
A	大一中文(一)	3	3				
A	套裝軟體與應用(乙)	2	2				
A	體育(一)	0	2				
A	英文(一)	2	2				
B	化學實驗(一)	1	3				
B	生物學實驗	1	3				
B	普通生物學	2	2				
B	普通物理學	2	2				
B	生物技術概論	2	2				
B	化學(一)	2	2				
C	基礎微積分	2	2				
A	勞作教育(二)			0	1		
A	軍訓(二)			0	2		
A	體育(二)			0	2		
A	英文(二)			2	2		
A	大一中文(二)			3	3		
A	網頁製作			2	2		
B	微生物學			3	3		
B	化學實驗(二)			1	3		
B	化學(二)			2	2		
B	健康科學導論			2	2		
B	微生物學實驗			1	3		
C	中草藥學概論			2	2		
C	生技保健食品			2	2		
	合　計	19	28	20	29	0	0

第二學年(100)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
A	英文(三)	2	2				
A	程式設計(乙)	2	2				
A	體育(三)	0	2				
B	生物化學(一)	3	3				
B	有機化學	3	3				
B	生物化學實驗	1	3				
B	應用微生物及實驗	2	3				
C	生技美容概論	2	2				
C	中草藥開發與應用	2	2				
C	奈米生技導論	2	2				
C	應用植物學	2	2				
A	資料庫應用			2	2		
A	體育(四)			0	2		
A	英文(四)			2	2		
B	生物技術原理及實驗(一)			2	4		
B	生物化學(二)			3	3		
B	分析化學			2	2		
C	物理化學			2	2		
C	菇類培養與利用			2	2		
C	顯微鏡技術			2	2		
C	無菌製劑技術			2	2		
C	健康管理			2	2		
C	生物多樣性與永續利用			3	3		
C	醫學美容			2	2		
C	生理學			2	2		
	合　計	21	26	28	32	0	0

第三學年(101)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
B	輸送現象與單元操作	3	3				
B	生物統計與套裝軟體	2	2				
B	生物技術原理及實驗(二)	2	4				
B	分子生物學	3	3				
C	奈米生技香粧品	2	2				
C	環保復育	2	2				
C	工廠管理	2	2				
C	生醫材料	2	2				
C	藥物學	2	2				
C	營養學	2	2				
C	酵素學	2	2				
C	細胞生物學	3	3				
C	專業英文(一)	2	2				
B	生物技術原理及實驗(三)			2	4		
B	生物製劑與藥物			2	2		
B	生物資訊			2	2		
B	儀器分析			2	2		
C	綠色技術操作			2	3		
C	專業英文(二)			2	2		
C	香粧品調製學			2	2		
C	生物科技總論(一)			3	3		
C	組織工程技術			2	2		
C	遺傳學			2	2		
C	儀器分析實驗			1	3		
C	品質管制			2	2		
C	免疫學			2	2		
C	工業安全			2	2		
	合　計	29	31	28	33		0

第四學年(102)

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數	暑期 學分	暑期 堂數
B	生技產業講座(一)	1	2				
B	專題研究/實習(一)	2	6				
B	書報討論(一)	2	2				
C	生技技能實作	2	4				
C	優良製造規範(GMP)	2	2				
C	化妝品傳輸技術	2	2				
C	生技產品行銷與服務	2	2				
C	優良實驗室操作規範	2	2				
C	生物科技總論(二)	3	3				
C	基因體與蛋白質體學	2	2				
C	結構生物學	2	2				
C	生物質能	2	2				
B	藥品CMC原理與操作			1	1		
B	書報討論(二)			2	2		
C	生技產業講座(二)			1	2		
C	工業藥學			2	2		
C	發酵工程及實驗			2	3		
C	藥廠GMP實務			2	2		
C	企業實習			8	24		
C	植物生理學及實驗			2	3		
C	專題研究/實習(二)			2	6		
C	茶加工與利用			2	2		
C	生物晶片			2	2		
C	生技產業管理			2	2		
	合　計	24	31	28	51		

第五學年

課程領域	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 堂數	第二學期 學分	第二學期 堂數
	合　計	0	0	0	0

修業規定

畢業學分數：(一)畢業至少應修128學分。(二)共同必修26學分：(1)大一中文6學分 (2)英文8學分 (3)資訊課程8學分 (4)通識4學分(含核心通識-科技倫理2學分、基礎通識-社會科學概論2學分) (5)軍訓0學分(一學年) (6)體育0學分(二學年) (7)勞作教育0學分(一學年)。(三)一般性通識選修課程4學分(自然科學、社會科學、人文藝術；三類別跨選二類)；(四)本系專業必修61學分。(五)本系專業選修至少37學分。<經99.5.4校課程委員會議修正通過><經99.7.2教務會議修正通過><經100.3.11校課程委員會修正通過><經100.9.23校課程委員會修正通過><經102.10.4校課程委員會議修訂通過>