元培醫事科技大學 105學年度 入學生開課科目表

四技日間部 生物科技暨製藥技術系

課程領域：A(共同必修)、B(專業必修)、C(專業選修)、D(一般選修)

製表日期：108/03/14 17:25:36

第一學年(105)

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	大學之道	2	2				
A	中文(一)	2	2				
A	全民國防教育軍事訓練-國際情勢	0	2				
A	英文(一)	2	2				
A	計算機概論	2	2				
A	勞作教育(一)	0	1				
A	體育(一)	0	2				
B	化學(一)	2	2				
B	化學實驗(一)	1	3				
B	生物技術概論	2	2				
B	生物學實驗	1	3				
B	普通生物學	2	2				
B	普通物理學	2	2				
C	生技保健食品	2	2				
C	基礎微積分	2	2				
A	中文(二)			2	2		
A	全民國防教育軍事訓練-國防科技			0	2		
A	英文(二)			2	2		
A	套裝軟體			2	2		
A	勞作教育(二)			0	1		
A	博雅通識			2	2		
A	體育(二)			0	2		
B	化學(二)			2	2		
B	化學實驗(二)			1	3		
B	微生物學			3	3		
B	微生物學實驗			1	3		
C	中草藥學概論			2	2		
C	化妝品學			2	2		
C	生物多樣性與永續利用			2	2		
C	作物栽培與實驗			2	3		
C	奈米生技導論			2	2		
	合　　計	22	31	25	35	0	0

第二學年(106)

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	英語聽講練習(一)	1	1				
A	博雅通識	2	2	2	2		
A	職能通識	2	2	2	2		
B	分析化學	2	2				
B	生物化學(一)	3	3				
B	生物化學實驗	1	3				
B	有機化學	2	2				
B	粉體科學與實驗	1	2				
B	藥物學	2	2				
C	中草藥製劑開發與應用	2	2				
C	茶加工與利用	2	2				
C	應用植物學	2	2				
C	環境生物技術	2	2				
C	顯微鏡技術	2	2				
A	英語聽講練習(二)			1	1		
B	生物化學(二)			3	3		
B	生物技術實驗			1	3		
B	固體製劑劑型設計實驗			1	3		
B	製劑學(一)			2	2		
B	儀器分析			2	2		
B	應用微生物及實驗			1	2		
C	工程數學			2	2		
C	生理學			2	2		
C	物理化學			2	2		
C	健康管理			2	2		
C	菇類培養與利用			2	2		
C	實驗室實作(一)			0	3		
C	儀器分析實驗			2	3		
	合　　計	26	29	27	36	0	0

第三學年(107)

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	博雅通識	2	2				
A	職能通識	2	2				
B	分子生物學	2	2				
B	分子生物學實驗	1	3				
B	半固體製劑劑型設計實驗	1	3				
B	生物統計與套裝軟體	2	2				
B	細胞生物學	2	2				
B	製劑學(二)	2	2				
C	工廠管理	2	2				
C	生技製藥專業英文(一)	2	2				
C	植物生理學及實驗	2	3				
C	實驗室實作(二)	1	3				
C	酵素學	2	2				
C	營養學	2	2				
C	醫學生物技術	2	2				
B	生物資訊			2	2		
B	液體製劑劑型設計實驗			1	3		
B	植物組織培養實驗			1	3		
B	藥物分析			2	2		
C	工業安全			2	2		
C	生技製藥專業英文(二)			2	2		
C	生技製藥實務			2	2		
C	生醫材料			2	2		
C	免疫學			2	2		
C	香粧品調製學			2	2		
C	實驗室實作(三)			1	3		
C	遺傳學			2	2		
C	藥物分析實驗			2	3		
C	藥物動力學			2	2		
	合　　計	27	34	25	32	0	

第四學年(108)

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	生技醫藥產業實務	1	2				
B	書報討論(一)	1	2				
B	專題研究/實習	2	6				
B	優良製造規範(GMP)	2	2				
C	生技產品行銷與服務	2	2				
C	生技製藥技能實作	2	3				
C	生技製藥機械	2	2				
C	結構生物學	2	2				
C	實習	3	9				
C	優良實驗室操作規範(GLP)	2	2				
B	生技醫藥法規與專利權			2	2		
B	書報討論(二)			1	2		
C	工業藥學			2	2		
C	生技產業管理			2	2		
C	企業實習			8	24		
C	專題研究			2	6		
C	藥物分析技能實作			2	2		
C	藥品CMC原理與操作			1	1		
C	藥廠GMP實務			2	2		
	合　　計	19	32	22	43		

第　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	暑期 學分	暑期 堂數
	合　　計	0	0	0	0		

修業規定

【畢業至少應修128學分】

(一)A共同必修30學分

「職能通識6學分，共3學期」。「博雅通識8學分，共4學期」。「英文6學分，共4學期英文(一)、英文(二)、英語聽講練習(一)、英語聽講練習(二)」。「中文4學分，共2學期」。「資訊課程4學分，共2學期(一上計算機概論、一下套裝軟體)」。「體育0學分，共2學期」。「全民國防教育軍事訓練0學分，共2學期」。「大學之道2學分，共1學期」。「勞作教育0學分，共2學期」。※職能通識：科技倫理2學分、多元創新與創業2學分、職場文書2學分，限二年級(含)以上方得修習。※博雅通識：文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類、生命健康素養類：每類別修習2學分，共計8學分。(二)B專業必修：63學分。 (三)C專業選修：35學分。(四)承認跨系選修課程6學分。(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經105.05.06校課程委員會議通過><經106.03.22校課程委員會議修正通過><經107.03.16校課程委員會議修正通過><經108.03.08校課程委員會議修正通過>