# 元培醫事科技大學　108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)、G(學群專業必修)、H(系模組選修)　　製表日期：111/04/05 20:41:35

### 第一學年(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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 基礎程式設計 | 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(109)

| 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 | 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 | 化妝品調製學與實驗 | 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 | 第二外語 | | | 2 | 2 | | |
| 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 | 27 | 30 | 28 | 37 | 0 | 0 |

### 第三學年(110)

| 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 | 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 | | | | |
| C | 醫學美容 | 2 | 2 | | | | |
| B | 生物資訊 | | | 2 | 2 | | |
| B | 液體製劑劑型設計實驗 | | | 1 | 3 | | |
| B | 組織培養實驗 | | | 1 | 3 | | |
| B | 藥物分析 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 化妝品檢驗學與實驗 | | | 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 | 實驗室實作(三) | | | 1 | 3 | | |
| C | 藥物分析實驗 | | | 2 | 3 | | |
| C | 藥物動力學 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 27 | 33 | 23 | 30 | 0 | |

### 第四學年(111)

| 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 | | |

### 

| 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3學期(英文（一）、英文（二）、第二外語」。「中文4學分,共2學期」。「資訊課程4學分,共2學期(基礎程式設計、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：29學分。凡修習同學制同系之專業選修課程，得列入專業選修應修學分數中。(四)跨系選修至少需修習6學分課程，至多承認10學分。(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經108.03.08校課程委員會議通過><經108.09.27校課程委員會議修正通過><經111.03.22校課程委員會議通過>