# 元培醫事科技大學　109學年度　入學生開課科目表

## 四技日間部　　生物醫學工程系

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：110/08/06 14:33:45

### 第一學年(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 | 大學之道 | 0 | 1 | | | | |
| 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 | 博雅通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| A | 體育(一) | 0 | 2 | | | | |
| B | 生物醫學工程概論 | 2 | 2 | | | | |
| B | 物理學(一) | 2 | 2 | | | | |
| B | 基本電學 | 2 | 2 | | | | |
| B | 微積分(一) | 3 | 3 | | | | |
| G | 普通化學 | 2 | 2 | | | | |
| G | 普通生物學 | 2 | 2 | | | | |
| H | 寵物產業概論 | 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 | 體育(二) | | | 0 | 2 | | |
| B | 物理學(二) | | | 2 | 2 | | |
| B | 計算機概論實驗 | | | 2 | 3 | | |
| B | 微積分(二) | | | 3 | 3 | | |
| B | 電路學 | | | 2 | 2 | | |
| B | 數位電路實驗 | | | 2 | 3 | | |
| C | 醫療器材驗證與管理 | | | 2 | 2 | | |
| G | 解剖學與實驗 | | | 2 | 3 | | |
| | 合　　計 | 23 | 29 | 23 | 31 | 0 | 0 |

### 第二學年(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 | 第二外語 | 2 | 2 | | | | |
| A | 博雅通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| A | 職能通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| B | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | | |
| B | 程式設計及實作 | 2 | 3 | | | | |
| B | 電子學(一) | 3 | 3 | | | | |
| B | 電子學實驗(一) | 2 | 3 | | | | |
| C | 科技英文 | 2 | 2 | | | | |
| C | 醫用機構設計 | 2 | 2 | | | | |
| G | 生理學與實驗 | 2 | 3 | | | | |
| B | 工程數學(二) | | | 3 | 3 | | |
| B | 電子學(二) | | | 3 | 3 | | |
| B | 電子學實驗(二) | | | 2 | 3 | | |
| C | 電腦輔助醫療器械設計 | | | 2 | 2 | | |
| C | 數據分析及實驗 | | | 2 | 3 | | |
| C | 醫療資訊網路 | | | 2 | 2 | | |
| G | 生物統計學 | | | 2 | 2 | | |
| H | 犬貓生理量測儀器與分析 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 22 | 25 | 22 | 24 | 0 | 0 |

### 第三學年(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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 博雅通識 | 2 | 2 | | | | |
| A | 職能通識 | 2 | 2 | | | | |
| B | 訊號與系統實務 | 2 | 2 | | | | |
| B | 微處理機實驗(一) | 2 | 3 | | | | |
| B | 醫工實驗(一) | 2 | 3 | | | | |
| B | 醫學測量與儀表 | 2 | 2 | | | | |
| C | 人工智慧概論 | 2 | 2 | | | | |
| C | 醫用超音波實務 | 2 | 2 | | | | |
| C | 醫療設備安裝與維護 | 2 | 2 | | | | |
| H | 健康物聯網實作 | 2 | 2 | | | | |
| H | 動物醫學影像及設備 | 2 | 2 | | | | |
| H | 寵物智慧輔具設計及實作 | 2 | 2 | | | | |
| B | 微處理機實驗(二) | | | 2 | 3 | | |
| B | 醫工實驗(二) | | | 2 | 3 | | |
| C | C語言程式設計及實驗 | | | 2 | 3 | | |
| C | 生醫訊號分析實務 | | | 2 | 2 | | |
| C | 臨床工程 | | | 2 | 2 | | |
| C | 醫療場所規劃與設計實務 | | | 2 | 3 | | |
| H | 健康大數據分析 | | | 2 | 2 | | |
| H | 雲端資訊服務 | | | 2 | 2 | | |
| H | 寵物創意商品開發 | | | 2 | 2 | | |
| H | 寵物遠距健康照護 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 24 | 26 | 20 | 24 | 0 | |

### 第四學年(112)

| 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 | 專題製作(一) | 3 | 3 | | | | |
| C | 醫工實務及實習 | 2 | 3 | | | | |
| C | 醫療器材品質認證系統 | 2 | 2 | | | | |
| H | 智慧醫院與健康照護 | 2 | 2 | | | | |
| B | 專題製作(二) | | | 3 | 3 | | |
| C | 智慧生理測量應用 | | | 2 | 2 | | |
| H | AI人工智慧應用 | | | 2 | 2 | | |
| H | 寵物機構規劃與設計 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 9 | 10 | 9 | 9 | | |

### 

| 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 |

修業規定

【畢業至少應修128學分】(一)A共同必修30學分，包括:「職能通識6學分」、「博雅通識10學分」、「外國語文6學分：英文（一）、英文（二）、第二外語」、「中文4學分：中文（一）、中文（二）」、「資訊課程4學分:基礎程式設計、套裝軟體」、「體育0學分」、「全民國防教育軍事訓練0學分」、「大學之道0學分」、「勞作教育0學分」。※職能通識：醫事倫理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、元培書苑:每類別修習2學分，共計10學分。(二)B專業必修56學分，G學群專業必修10學分，B+G共66學分。(三)C專業選修，H系模組選修，C+H共32學分。(四)跨系選修至少需修習4學分課程，至多承認10學分。(五)其他:需依照系上規定修習課程(模組分為寵物輔具醫療模組、智慧醫療資訊模組)。(六)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經109.04.10校課程委員會議通過><經109.12.15校課程委員會議通過><經110.06.08校課程委員會議通過>