

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 生物醫學工程系

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：105/05/23 11:59:42

| 課程領域 | 第一學年(105) | | | | | 第二學年(106) | | | | | 第三學年(107) | | | | | 第四學年(108) | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|----|----|----|----|-----------|------------|----|----|----|-----------|-----|-------------|----|----|-----------|----|----|--------------|----|------|------|----|------|------|------|----|
| | 科目名稱 | | | | | 科目名稱 | | | | | 科目名稱 | | | | | 科目名稱 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 第一學期 | 第二學期 | 暑期 | 課程領域 | 第一學期 | 第二學期 | 暑期 |
| 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | 學分 | | | | | | | | |
| A | 大學之道 | 2 | 2 | | | A | 英語聽講練習(一) | 1 | 1 | | | A | 博雅通識 | 2 | 2 | | | B | 專題製作與實習(一) | 1 | 3 | | | | | | |
| A | 中文(一) | 2 | 2 | | | A | 博雅通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | A | 職能通識 | 2 | 2 | | | C | 心血管動力學(M) | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 全民國防教育軍事訓練-國際情勢 | 0 | 2 | | | A | 職能通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | B | 訊號與系統 | 3 | 3 | | | C | 生物科技 | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 英文(一) | 2 | 2 | | | B | 工程數學(一) | 3 | 3 | | | B | 微處理機實驗(一) | 1 | 3 | | | C | 生物微奈米熱流(M) | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 計算機概論 | 2 | 2 | | | B | 生理學 | 3 | 3 | | | B | 醫工實驗(一) | 1 | 3 | | | C | 電磁學(E) | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 勞作教育(一) | 0 | 1 | | | B | 材料科學及實驗 | 3 | 3 | | | B | 醫學測量與儀錶(一) | 3 | 3 | | | C | 福祉科技與輔具製作 | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 體育(一) | 0 | 2 | | | B | 程式設計及實作 | 1 | 3 | | | C | G語言程式設計(E) | 3 | 3 | | | C | 數值分析 | 3 | 3 | | | | | | |
| B | 生物醫學工程概論 | 3 | 3 | | | B | 電子學(一) | 3 | 3 | | | C | 生物統計 | 3 | 3 | | | C | 醫工實務及實習 | 2 | 2 | | | | | | |
| B | 物理學(一) | 2 | 2 | | | B | 電子學實驗(一) | 1 | 3 | | | C | 生醫材料力學(M) | 3 | 3 | | | C | 醫學影像處理(E) | 3 | 3 | | | | | | |
| B | 普通生物學 | 2 | 2 | | | C | 骨骼肌肉系統(M) | 3 | 3 | | | C | 英文(五) | 2 | 2 | | | C | 醫療設備安裝與維護 | 3 | 3 | | | | | | |
| B | 微積分甲(一) | 3 | 3 | | | C | 產業實習(一) | 9 | 27 | | | C | 復健器材與輔具(M) | 3 | 3 | | | C | 醫療影像器材(一)(E) | 3 | 3 | | | | | | |
| B | 電路學 | 3 | 3 | | | C | 電路分析(E) | 3 | 3 | | | C | 醫用超音波 | 3 | 3 | | | C | 醫療器材品質認證系統 | 3 | 3 | | | | | | |
| A | 中文(二) | | 2 | 2 | | C | 線性代數 | 3 | 3 | | | C | 醫療場所配電與用電安全 | 3 | 3 | | | B | 專題製作與實習(二) | | 1 | 3 | | | | | |
| A | 全民國防教育軍事訓練-國防科技 | 0 | 2 | | | A | 英語聽講練習(二) | | 1 | 1 | | C | 醫療器材驗證與管理 | 3 | 3 | | | C | 人體動作分析及實驗 | | 3 | 3 | | | | | |
| A | 英文(二) | | 2 | 2 | | B | 工程數學(二) | | 3 | 3 | | B | 微處理機實驗(二) | | | 1 | 3 | C | 生物晶片 | | 3 | 3 | | | | | |
| A | 套裝軟體 | | 2 | 2 | | B | 生物力學及實驗 | | 3 | 3 | | B | 醫工實驗(二) | | | 1 | 3 | C | 血液流變學(M) | | 3 | 3 | | | | | |
| A | 勞作教育(二) | | 0 | 1 | | B | 生理學實驗 | | 1 | 3 | | B | 醫學測量與儀錶(二) | | | 3 | 3 | C | 健康照護系統 | | 3 | 3 | | | | | |
| A | 博雅通識 | | 2 | 2 | | B | 電子學(二) | | 3 | 3 | | C | 生物有限元素(M) | | | 3 | 3 | C | 組織工程 | | 3 | 3 | | | | | |
| A | 體育(二) | | 0 | 2 | | B | 電子學實驗(二) | | 1 | 3 | | C | 生物流體力學(M) | | | 3 | 3 | C | 雷射原理與醫學應用(E) | | 3 | 3 | | | | | |
| B | 物理學(二) | | 2 | 2 | | C | 生醫光電概論(E) | | 3 | 3 | | C | 生醫控制系統(E) | | | 3 | 3 | C | 電腦在醫學工程的應用 | | 2 | 3 | | | | | |
| B | 計算機概論實驗 | | 1 | 3 | | C | 生醫材料及實驗(M) | | 3 | 3 | | C | 生醫數位訊號處理(E) | | | 3 | 3 | C | 圖形識別(E) | | 3 | 3 | | | | | |
| B | 微積分甲(二) | | 3 | 3 | | C | 生醫傳輸現象(M) | | 3 | 3 | | C | 生醫機電整合 | | | 3 | 3 | C | 醫療影像器材(二)(E) | | 3 | 3 | | | | | |
| B | 解剖學與實驗 | | 2 | 3 | | C | 向量分析 | | 3 | 3 | | C | 企業參訪 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| B | 數位電路實驗 | | 1 | 3 | | C | 產業實習(二) | | 9 | 27 | | C | 材料表面分析技術(M) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| C | 普通化學 | | 2 | 2 | | C | 資料結構(E) | | 3 | 3 | | C | 英文(六) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| C | 數位電路 | | 3 | 3 | | C | 電腦輔助醫療器械設計 | | 3 | 3 | | C | 嵌入式系統(E) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| C | 醫用機構設計 | | 3 | 3 | | C | 醫療資訊網路 | | 3 | 3 | | C | 微處理機原理 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | C | 臨床工程 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | C | 臨床醫療儀器 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | 21 | 26 | 25 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 合 計 | 35 | 39 | 39 | 43 | 0 | 0 | 合 計 | 33 | 35 | 27 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |

【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(上一計算機概論、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：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：每類別修習2學分,共計8學分。
 (二)B專業必修：62學分。
 (三)C專業選修：36學分。專業選修課程中須包含生醫材料機械學程(M)至少修滿18學分,或醫學電子資訊學程(E)至少修滿18學分。非(M)非(E)課程可認列一門為(M)類或(E)類專業選修課程。
 (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>