

元培醫事科技大學 112學年度 入學生開課科目表

產學國際四技專班 生物醫學工程系

製表日期：112/09/01 16:08:39

| 第一學年(112) | | | | | 第二學年(113) | | | | | 第三學年(114) | | | | | 第四學年(115) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|----|-----|-----|-----------|------|------------|----|-----|-----------|----|------|------------|----|-----------|-----|----|------|------------|---------|-----|-----|----|----|----|----|-----|---|---|---|---|
| 課程領域 | 科目名稱 | | 第一期 | 第二期 | 暑期 | 課程領域 | 科目名稱 | | 第一期 | 第二期 | 暑期 | 課程領域 | 科目名稱 | | 第一期 | 第二期 | 暑期 | 課程領域 | 科目名稱 | | 第一期 | 第二期 | | | | | | | | | |
| | 學分 | 堂數 | 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 | 英文(一) | | 2 | 2 | | B | 工程數學(一) | | 2 | 2 | | B | 企業實習(一) | | 9 | 27 | | B | 數值分析 | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| B | 物理學(一) | | 2 | 2 | | B | 材料科學及實驗 | | 2 | 2 | | B | 微處理機實驗(一) | | 2 | 2 | | C | 企業實習(三) | | 9 | 27 | | | | | | | | | |
| B | 普通生物學 | | 2 | 2 | | B | 計算機概論實驗 | | 2 | 2 | | B | 醫工實驗(一) | | 2 | 2 | | C | 專題製作(一) | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| B | 華語會話(一) | | 2 | 4 | | B | 基礎程式設計 | | 2 | 2 | | B | 醫學測量與儀錶(一) | | 2 | 2 | | C | 福祉科技與輔具製作 | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| B | 微積分(一) | | 2 | 2 | | B | 電子學(一) | | 2 | 2 | | C | G語言程式設計 | | 3 | 3 | | C | 醫療影像器材 | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| B | 解剖生理學(一) | | 2 | 2 | | B | 電子學實驗(一) | | 2 | 2 | | C | 人工智慧概論 | | 2 | 2 | | C | 醫療器材品質認證系統 | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| B | 解剖生理學實驗(一) | | 2 | 2 | | B | 電路學 | | 2 | 2 | | C | 生物統計 | | 2 | 2 | | B | 電腦在醫學工程的應用 | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| B | 應用華文(一) | | 3 | 6 | | B | 數位電路實驗 | | 2 | 2 | | C | 訊號與系統 | | 2 | 2 | | C | 3D數位成型技術 | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| A | 英文(二) | | | 2 | 2 | C | 普通化學 | | 2 | 2 | | C | 醫用超音波 | | 3 | 3 | | C | AI人工智慧應用 | | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| B | 物理學(二) | | | 2 | 2 | C | 華語會話(三) | | 1 | 2 | | C | 醫療設備安裝與維護 | | 3 | 3 | | C | 企業實習(四) | | 9 | 27 | | | | | | | | | |
| B | 華語會話(二) | | | 2 | 4 | C | 數位電路 | | 2 | 2 | | B | 微處理機實驗(二) | | | 2 | 2 | | C | 健康照護系統 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| B | 微積分(二) | | | 2 | 2 | C | 醫用機構設計 | | 2 | 2 | | B | 醫工實驗(二) | | | 2 | 2 | | C | 專題製作(二) | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| B | 解剖生理學(二) | | | 2 | 2 | C | 醫學影像概論 | | 2 | 2 | | B | 醫學測量與儀錶(二) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 解剖生理學實驗(二) | | | 2 | 2 | B | 程式設計及實作 | | | 2 | 2 | C | 生醫材料力學 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 應用華文(二) | | | 3 | 6 | B | 電子學(二) | | | 2 | 2 | C | 生醫數位訊號處理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 醫工概論 | | | 2 | 2 | B | 電子學實驗(二) | | | 2 | 2 | C | 企業實習(二) | | | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 工程數學(二) | | | 2 | 2 | C | 復健器材與輔具 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 生物力學及實驗 | | | 2 | 2 | C | 臨床工程 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 生醫材料及實驗 | | | 2 | 2 | C | 醫療器材驗證與管理 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 骨骼肌肉系統 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 華語會話(四) | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 資料結構 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 電腦輔助醫療器械設計 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 電路分析 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 輻射安全概論 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | C | 醫療資訊網路 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合 計 | | | 17 | 22 | 17 | 22 | 0 | 0 | 合 計 | 25 | 26 | 25 | 26 | 0 | 0 | 合 計 | 30 | 48 | 28 | 46 | 0 | 合 計 | 22 | 40 | 22 | 40 | 合 計 | 0 | 0 | 0 | 0 |

【畢業至少應修128學分】
 (一)A共同必修4學分。
 (二)B專業必修77學分。
 (三)C專業選修47學分。
 (四)學生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。<經112.03.28校課程委員會議通過><經112.08.30校課程委員會議通過>