# 元培醫事科技大學 107學年度 入學生開課科目表

## 四技日間部 環境工程衛生系

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：108/11/07 12:23:43

### 第一學年(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 | 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 | 1 | 3 | | | | |
| B | 普通生物學 | 2 | 2 | | | | |
| B | 環工衛生基礎計算(一) | 2 | 2 | | | | |
| B | 環境科學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 工業安全 | 2 | 2 | | | | |
| C | 公共衛生學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 電腦工程製圖 | 1 | 2 | | | | |
| C | 醫院環保導論 | 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 | 博雅通識 | | | 2 | 2 | | |
| A | 體育(二) | | | 0 | 2 | | |
| B | 生物統計 | | | 2 | 2 | | |
| B | 物理學 | | | 2 | 2 | | |
| B | 環工衛生基礎計算(二) | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業安全衛生管理 | | | 2 | 2 | | |
| C | 化學(二) | | | 2 | 2 | | |
| C | 氣候變遷與健康調適 | | | 2 | 2 | | |
| C | 病媒防治 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境工程實務介紹 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境化學實驗 | | | 1 | 3 | | |
| C | 環境生態學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境與健康 | | | 2 | 2 | | |
| C | 職業安全衛生實務介紹 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 24 | 32 | 31 | 38 | 0 | 0 |

### 第二學年(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 | 博雅通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| A | 職能通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| B | 生物統計與套裝軟體 | 2 | 2 | | | | |
| B | 流體力學 | 2 | 2 | | | | |
| B | 環境微生物 | 2 | 2 | | | | |
| B | 環境衛生學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 工程數學 | 3 | 3 | | | | |
| C | 化學動力學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 水質分析及實驗 | 2 | 4 | | | | |
| C | 居家生活潛在危害認識 | 2 | 2 | | | | |
| C | 綠色產業介紹 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境分析化學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境生態導覽與教育 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境有機與衛生健康 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境與資源管理 | 2 | 2 | | | | |
| A | 第二外語 | | | 2 | 2 | | |
| B | 工業衛生 | | | 2 | 2 | | |
| B | 空氣污染 | | | 2 | 2 | | |
| B | 流行病學 | | | 2 | 2 | | |
| B | 給水工程 | | | 2 | 2 | | |
| B | 環境化學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業安全衛生法規 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業製程概論 | | | 2 | 2 | | |
| C | 公害防治 | | | 2 | 2 | | |
| C | 生物科技與安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 生活環境與安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 生態與健康休閒 | | | 2 | 2 | | |
| C | 全球環境時事介紹 | | | 2 | 2 | | |
| C | 勞動生理學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環工數值分析 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境微生物實驗 | | | 1 | 3 | | |
| | 合　　計 | 31 | 33 | 35 | 37 | 0 | 0 |

### 第三學年(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 | | | | |
| A | 職能通識 | 2 | 2 | | | | |
| B | 污水工程 | 2 | 2 | | | | |
| B | 作業環境測定 | 2 | 2 | | | | |
| B | 儀器分析 | 2 | 2 | | | | |
| B | 廢棄物處理 | 2 | 2 | | | | |
| B | 環境保護法規 | 2 | 2 | | | | |
| B | 環境採樣與分析技術 | 2 | 2 | | | | |
| C | 工作與安全衛生 | 2 | 2 | | | | |
| C | 工程數學套裝軟體 | 2 | 2 | | | | |
| C | 水文學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 半導體製程安全 | 2 | 2 | | | | |
| C | 空氣污染物採樣分析 | 2 | 4 | | | | |
| C | 專業英文(一) | 2 | 2 | | | | |
| C | 短期實習 | 2 | 4 | | | | |
| C | 暴露評估 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境有機化學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境品保品管 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境病概論 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境教育 | 2 | 2 | | | | |
| B | 土壤與地下水污染防治 | | | 2 | 2 | | |
| B | 空氣污染控制 | | | 2 | 2 | | |
| B | 噪音與振動 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業通風 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業廢水處理 | | | 2 | 2 | | |
| C | 作業環境測定實驗 | | | 2 | 4 | | |
| C | 氣膠學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 能源與環保 | | | 2 | 2 | | |
| C | 健康管理學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 專業英文(二) | | | 2 | 2 | | |
| C | 綠色科技與永續發展 | | | 2 | 2 | | |
| C | 儀器分析實驗 | | | 1 | 3 | | |
| C | 廢棄物分析及實驗 | | | 2 | 4 | | |
| C | 環境工程單元操作 | | | 2 | 4 | | |
| C | 環境永續管理系統 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境污染物傳輸 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境研究與資訊系統 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境教育教材教法 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 40 | 44 | 35 | 43 | | 0 |

### 第四學年(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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 風險評估 | 2 | 2 | | | | |
| B | 專題與實習 | 2 | 4 | | | | |
| C | 下水道水質檢驗及實驗 | 2 | 4 | | | | |
| C | 工業管理 | 2 | 2 | | | | |
| C | 水處理工程與設計 | 2 | 2 | | | | |
| C | 污水廠操作與維護 | 2 | 2 | | | | |
| C | 室內空氣品質 | 2 | 2 | | | | |
| C | 書報討論 | 2 | 2 | | | | |
| C | 焚化與熱處理工程 | 2 | 2 | | | | |
| C | 電工學 | 2 | 2 | | | | |
| C | 輻射安全 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境系統分析 | 2 | 2 | | | | |
| C | 環境影響評估 | 2 | 2 | | | | |
| B | 人因工程 | | | 2 | 2 | | |
| B | 工業與環境毒物 | | | 2 | 2 | | |
| C | 工業安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 作業環境控制工程 | | | 2 | 2 | | |
| C | 科技論文寫作 | | | 2 | 2 | | |
| C | 高科技產業廢氣控制技術 | | | 2 | 2 | | |
| C | 設施規劃 | | | 2 | 2 | | |
| C | 減廢與污染預防 | | | 2 | 2 | | |
| C | 焚化廠操作與維護 | | | 2 | 2 | | |
| C | 業界實務實習 | | | 6 | 18 | | |
| C | 電氣安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 綠色產業經濟 | | | 2 | 2 | | |
| C | 製程安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 廢水生物處理 | | | 2 | 2 | | |
| C | 應用力學 | | | 2 | 2 | | |
| C | 營造安全 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境倫理 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境荷爾蒙 | | | 2 | 2 | | |
| C | 環境規劃與管理 | | | 2 | 2 | | |
| | 合　　計 | 26 | 30 | 42 | 54 | | |

| 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：59學分。(三)C專業選修：39學分(含跨系選修至少需修習6學分課程，至多承認10學分)。(四)其他：專業實驗課7選4(水質分析及實驗、環境微生物實驗、空氣污染物採樣與分析、儀器分析實驗、廢棄物分析及實驗、環工單元操作、作業環境測定實驗)；環工單元操作先修課程為水質分析及實驗。(五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。<經107.03.16校課程委員會議通過><經108.10.18校課程委員會議修正通過>