

111學年必修課程明細表

系別年制:工程學院 化工系 四技 (BOCH00)

| 類別 | 課程名稱 | 學期 | | 群組代碼 | 群組課程名稱 | 領域 | 條件 |
|----|--------------|----|----|------|--------|----|----|
| | | 上 | 下 | | | | |
| 專業 | 工程數學(一) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 化工概論與工程倫理 | 1 | 次 | | | | |
| 專業 | 化工熱力學 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 化學(下) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 化學(上) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 反應工程 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 有機化學(下) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 有機化學(上) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 物理(下) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 物理(上) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 物理化學(下) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 物理化學(上) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 初階數學(一) | 1 | 次 | | | | |
| 專業 | 計算機語言 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 專題討論(一) | 1 | 次 | | | | |
| 專業 | 專題討論(二) | 1 | 次 | | | | |
| 專業 | 單元操作與輸送現象(一) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 單元操作與輸送現象(二) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 單元操作與輸送現象(三) | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 程序控制 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 程序設計 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 微積分(下) | 4 | 學分 | | | | |
| 專業 | 微積分(上) | 4 | 學分 | | | | |
| 專業 | 儀器分析 | 3 | 學分 | | | | |
| 專業 | 質能均衡 | 3 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學工程實習(一) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學工程實習(二) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學技術實習(一) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學技術實習(二) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學技術實習(三) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學技術實習(四) | 1 | 學分 | | | | |
| 實習 | 化學實習(下) | 1 | 學分 | | | | |

111學年必修課程明細表

系別年制:工程學院 化工系 四技 (BOCH00)

| 類別 | 課程名稱 | 學期 | | 學分 | 群組代碼 | 群組課程名稱 | 領域 | 條件 |
|----|-----------------|----|---|----|--------|--|----|----|
| | | 上 | 下 | | | | | |
| 實習 | 化學實習(上) | 1 | | 學分 | | | | |
| 實習 | 物理實習(下) | 1 | | 學分 | | | | |
| 實習 | 物理實習(上) | 1 | | 學分 | | | | |
| 實習 | 專業必修至少4學分 | 4 | | 學分 | CH0002 | 實務專題(一) 化工暑期校外實習 實務專題(二) 化工校外實習(一) 化工校外實習(二) 化工校外實習(三) 化工校外實習(四) | | |
| 共同 | 社會實踐 | 1 | | 學分 | | | | |
| 共同 | 英文課程(詳語言中心網頁公告) | 12 | | 學分 | ENG4 | 中階模組 基礎模組 進階模組 | | |
| 共同 | 校定英文能力檢測 | 1 | | 次 | | | | |
| 共同 | 國文課程 | 3 | | 學分 | LCB02 | 表達與文學閱讀 表達與經典閱讀 創意與文學閱讀 創意與經典閱讀 | | |
| 共同 | 通識課程 | 15 | | 學分 | GEB01 | | | |
| 共同 | 新生中文說寫專題 | 3 | | 學分 | | | | |
| 共同 | 體育 | 6 | | 次 | | | | |