



大學部選修課程分組表(112/1/6 公告)

經 111-1-4 化工系課程委員會議通過(111.12.30)

| 綠能製程組 | 生化工程組 | 材料工程組 |
|-------------------------|------------|-----------------|
| 環境管理 | 醫療科技與生化工程 | 高分子化學 |
| 空污暖化及氣候變遷 | 生物化學 | 量子化學概論與光譜 |
| 核電廠除役及廢料管理 | 細胞生物反應器 | 無機奈米材料概論 |
| 電漿技術 | 生化工程 | 材料表面科學 |
| 再生能源技術 | 生物資源與永續能源 | 材料科學 |
| 再生能源與儲存技術 | 生命科學與醫工材料 | 奈米材料製備與應用 |
| 放射性廢料管理 | 製藥工程概論 | 電化學 |
| 深度學習及神經網路的應用 | 生醫生物科技 | 薄膜高分子工程 |
| 化學工業程序 | 蛋白質工程與分離純化 | 電漿技術 |
| 觸媒化學 | 綠色能源產業技術 | 薄膜科學 |
| 氣候變遷與能源 | 高分子生醫材料 | 高分子材料物性與加工 |
| 綠色能源產業技術 | 生物感測技術 | 觸媒化學(111-2 有開課) |
| 電化學原理與能源材料 | 生醫材料科學 | 高等高分子化學 |
| 清潔生產與清潔技術 | 生物科技工程 | 材料表面處理實務 |
| 電腦輔助化工程序模擬 | 輸送現象(上) | 輸送現象(上) |
| 能源儲存系統 | 輸送現象(下) | 輸送現象(下) |
| 廢氣處理工程 | 微生物工程 | 粉粒體技術實務 |
| 基礎機械學習與數據分析於化工的應用 | | 軟物質導論(111-2 新開) |
| 生物質永續利用 | | |
| 地下水污染傳輸與應用 | | |
| 輸送現象(上) | | |
| 輸送現象(下) | | |
| 微生物工程 | | |
| 建廠工程 | | |
| 產業環境永續發展 | | |
| 碳中和與清潔能源 | | |
| 淨零碳排與循環經濟 | | |
| 能源儲存技術與應用 (111-2 新開) | | |

本系規定系選9學分中，須包含各組組內選修至少6學分(含)。