

國立勤益科技大學 107 學年度進修推廣部四年制化工與材料工程系學分計畫表

107.03.08 系課程會議及 107.03.15 系務會議通過

107.05.01 系課程會議通過

107.05.15 院課程會議審議通過

107.5.29 校課程委員會會議及 107.6.14 教務會議審議通過

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----|----|-----|----|----|---------------|---------------|----|-----|----|----|--------------|----------|---------------|-----|----|--------|---------|------|----|-----|----|----|---|---|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | |
| 共同科目 (28 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 國文(一) | 3 | 3 | 0 | | | 博雅通識課程 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 歷史與文化(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | |
| | 國文(二) | | | 3 | 3 | 0 | 藝術鑑賞(一) | 1 | 1 | 0 | | | | 歷史與文化(二) | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | 大一英文(一) | 2 | 2 | 0 | | | 藝術鑑賞(二) | | | 1 | 1 | 0 | | 音樂鑑賞(一) | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| | 大一英文(二) | | | 2 | 2 | 0 | 體育(三) | 0 | 2 | 0 | | | | 音樂鑑賞(二) | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | |
| | 英文聽講(一) | 1 | 1 | 0 | | | 體育(四) | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文聽講(二) | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(一) | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育(二) | | | | 0 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 憲法與民主(一) | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 憲法與民主(二) | | | | 2 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 8 | 10 | 0 | 8 | 10 | 0 | 小計 | 3 | 5 | 0 | 3 | 5 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | | | | | |
| 基礎科目 (15 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 必修 | 微積分(一) | 3 | 3 | 0 | | | 工程數學(一) | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 工程數學(二) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 物理 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 6 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 | 小計 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 專業科目 (57 學分) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計算機程式 | 3 | 3 | 0 | | | 有機化學(一) | 3 | 3 | 0 | | | 材料科學與工程概論(二) | 3 | 3 | 0 | | | 單元操作(二) | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 普通化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 有機化學(二) | | | 3 | 3 | 0 | 質能均衡 | 3 | 3 | 0 | | 程序工程 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 化工與材料產業概論 | | | | 3 | 3 | 0 | 物理化學(一) | 3 | 3 | 0 | | 物理化學實驗 | 1 | 0 | 2 | | 化學工程實驗 | 1 | 0 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | 物理化學(二) | | | | 3 | 3 | 0 | 儀器分析實驗 | 1 | 0 | 2 | | 材料工程實驗 | 1 | 0 | 2 | | | | |
| | | | | | | | 有機化學實驗 | 1 | 0 | 2 | | | 化工熱力學 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 普通化學實驗 | 1 | 0 | 2 | | | 化學反應工程 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | 儀器分析 | | | | 3 | 3 | 0 | 高分子材料 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | | 材料科學與工程概論(一) | | | | 3 | 3 | 0 | 單元操作(一) | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| | 小計 | 3 | 3 | 0 | 6 | 6 | 0 | 小計 | 8 | 6 | 4 | 12 | 12 | 0 | 小計 | 11 | 9 | 4 | 9 | 9 | 0 | 小計 | 8 | 6 | 4 | |
| 共同選修 | 全民國防教育軍事訓練(一) | 1 | 2 | 0 | | | 全民國防教育軍事訓練(三) | 1 | 2 | 0 | | | 體育選修 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 體育選修 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(四) | | | | 1 | 2 | 0 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | |
| | 必修科目學分/時數 | 17 | 19 | 0 | 17 | 19 | 0 | | 14 | 14 | 4 | 18 | 20 | 0 | | 14 | 12 | 4 | 12 | 12 | 0 | | 8 | 6 | 4 | 0 |

專業選修置於第二頁

國立勤益科技大學進修推廣部四年制 107 學年度 化工與材料工程系學分計畫表

| | 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | |
|----------|--|----|----|-----|----|----|----------|----|----|-----|----|----|------|----------|----|-----|----|----|------|----|---------|-----|----|----|---|---|---|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | | | |
| | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | 學分 | 正課 | 實習 | | | |
| 化工科技學程選修 | | | | | | | 環境生態學 | 3 | 3 | 0 | | | | 空氣污染防治 | 3 | 3 | 0 | | | | 污水工程 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 生物技術概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 半導體製程概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 化工毒化物 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 化學工業概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 微生物學 | 3 | 3 | 0 | | | | 火災學 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 環境科學概論 | 3 | 3 | 0 | | | | 醱酵工程 | | | | 3 | 3 | 0 | 組織工程概論 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 環境工程 | | | | 3 | 3 | 0 | 應用電化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 生物感測器 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | 節能科技 | | | | 3 | 3 | 0 | 固體廢棄物處理 | | | | 3 | 3 | 0 | 程序控制 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 電鍍技術與實務 | | | | 3 | 3 | 0 | 消防法規 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材料科技學程選修 | | | | | | | 品質管制 | 3 | 3 | 0 | | | | 奈米材料化學 | 3 | 3 | 0 | | | | 生醫材料 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 無機化學 | 3 | 3 | 0 | | | | 生物化學 | 3 | 3 | 0 | | | | 光電材料 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 塗料化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 液晶材料 | 3 | 3 | 0 | | | | 顯示器概論 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 奈米科技導論 | | | | 3 | 3 | 0 | 光電元件與材料 | 3 | 3 | 0 | | | | 高分子特用材料 | 3 | 3 | 0 | | | |
| | | | | | | | 高分子化學 | | | | 3 | 3 | 0 | 高分子物理 | 3 | 3 | 0 | | | | 複合材料 | | | | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | 液晶顯示技術概論 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 材料分析 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 蛋白質化學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 高分子加工 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 薄膜高科技應用 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 其它專業選修課程 | | | | | | | 特用化學品 | 3 | 3 | 0 | | | | 化妝品實務 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 製程安全 | 3 | 3 | 0 | | | | 工程倫理 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 工業安全衛生管理 | | | | 3 | 3 | 0 | 專業英文 | 3 | 3 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 實務專題(一) | 2 | 6 | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 實務專題(二) | | | | 2 | 6 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 應用界面化學 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 科技製程與管理 | | | | 3 | 3 | 0 | | | | | | | |
| 備註 | <p>一、 畢業至少應修滿 130 學分【必修 100 學分，選修至少 30 學分(其中至少需含本系專業選修 20 學分)】。</p> <p>二、 本系學生資訊能力畢業門檻須達到 C 級通過，未通過者，依照「國立勤益科技大學學生英文及資訊能力與服務學習畢業門檻辦法」相關規定辦理。</p> <p>三、 通識教育學院所開設之「博雅通識課程」學分數(時)為 2 學分 2 學時或 3 學分 3 學時，經 101 學年度第二學期校課程委員會會議通過。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |