

108 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

| 第一學年 | | | | | | 第二學年 | | | | | | 備註 |
|-----------------|--------|----|-----------------|--------|----|---------------|--------|----|---------------|--------|----|----|
| 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| 科目 | 學/時分/數 | 備註 | 科目 | 學/時分/數 | 備註 | 科目 | 學/時分/數 | 備註 | 科目 | 學/時分/數 | 備註 | |
| 體育(一般) | 1/2 | 共必 | 體育(一般) | 1/2 | 共必 | 體育(選項) | 1/2 | 共必 | 體育(選項) | 1/2 | 共必 | |
| 英語(一) | 2/2 | 共必 | 英語(二) | 2/2 | 共必 | 外語(一) | 2/2 | 共必 | 外語(二) | 2/2 | 共必 | |
| 全民國防教育軍事訓練-國防科技 | 0/2 | 共必 | 全民國防教育軍事訓練-全民國防 | 0/2 | 共必 | 歷史文明與藝術 | 2/2 | 通識 | 歷史文明與藝術 | 2/2 | 通識 | |
| 群己關係與經營 | 2/2 | 共必 | 服務學習 | 0/0 | 共必 | 科學技術與社會 | 2/2 | 通識 | 科學技術與社會 | 2/2 | 通識 | |
| 經典與當代社會 | 2/2 | 通識 | 經典與當代社會 | 2/2 | 通識 | 電腦輔助繪圖 | 2/3 | 院必 | 鋰電池理論與實習 | 4/4 | 專必 | |
| 生命與社會關懷 | 2/2 | 通識 | 生命與社會關懷 | 2/2 | 通識 | 材料機械性質與應用 | 3/3 | 專必 | 電腦輔助設計與實習 | 2/3 | 專必 | |
| 程式設計與應用 | 2/3 | 院必 | 材料科學工程(二) | 3/3 | 專必 | 熱力學與實務應用 | 2/2 | 專必 | 熱處理與實務應用 | 3/3 | 專必 | |
| 工程圖學 | 2/3 | 專必 | 微積分 | 2/2 | 專必 | 材料工程實驗 | 4/4 | 專必 | 數控工具機 | 2/3 | 專必 | |
| 材料科學工程(一) | 3/3 | 專必 | 電腦輔助立體繪圖 | 4/4 | 專必 | 精密製造 | 3/3 | 專選 | 複合材料 | 3/3 | 專選 | |
| 材料製造科技概論 | 2/2 | 專必 | 化學 | 3/3 | 專必 | 金屬材料 | 3/3 | 專選 | 腐蝕工程 | 3/3 | 專選 | |
| 職涯探索與規劃 | 2/2 | 專必 | 多元社會力經營實務(選項) | 2/2 | 專選 | 車輛電池技術 | 3/3 | 專選 | 電腦整合製造 | 3/3 | 專選 | |
| | | | | | | 材料與製造 | 3/3 | 專選 | 電腦輔助繪圖證照輔導 | 4/4 | 專選 | |
| | | | | | | TQC 證照輔導 | 4/4 | 專選 | 多元社會力經營實務(選項) | 2/2 | 專選 | |
| | | | | | | 多元社會力經營實務(選項) | 2/2 | 專選 | | | | |
| | | | | | | | | | 暑期校外實習(一) | 3/ | 專選 | |
| 必修共計 | 20/23 | | 必修共計 | 19/22 | | 必修共計 | 18/20 | | 必修共計 | 18/21 | | |

1.本系畢業生至少需修畢128學分包含：
 ■共必 14 學分包含
 外語 8 學分
 體育 4 學分
 群己關係與經營 2 學分
 ■通識 16 學分
 經典與當代社會4學分
 生命與社會關懷4學分
 歷史文明與藝術4學分
 科學技術與社會4學分
 ■院必 4 學分
 ■專必 52 學分
 ■專選 42 學分 (限本系選修或他系必選修)

2.其他畢業條件：
 ■學分學程：學生於畢業前必須修畢一個學分學程。
 ■會考：通過院基礎能力檢定。
 ■語言：畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照『健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法』。
 ■就業力：學生於畢業前必須符合技合處之就業力相關規定。



系主任簽章：
 表單編號：AA-R-200 版本 B1

材料製造科技學位學程 108 學年度
 主任 楊進義

0423
 1602

108 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

| 第三學年 | | | | | | 第四學年 | | | | | | 備註 |
|------------|--------------------|----|-------------|--------------------|----|---------------|--------------------|----|---------------|--------------------|----|----|
| 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | |
| 科 | 學 / 時 目 / 分 / 數 | 備註 | 科 | 學 / 時 目 / 分 / 數 | 備註 | 科 | 學 / 時 目 / 分 / 數 | 備註 | 科 | 學 / 時 目 / 分 / 數 | 備註 | |
| 產品設計實務(一) | 2/3 | 專必 | 產品設計實務(二) | 2/3 | 專必 | 高分子加工實務 | 3/3 | 專選 | 電腦整合系統 | 3/3 | 專選 | |
| 專題製作(一) | 1/6 | 專必 | 專題製作(二) | 1/6 | 專必 | 半導體元件 | 3/3 | 專選 | 逆向工程整合 | 3/3 | 專選 | |
| 物理冶金 | 3/3 | 專必 | 職涯經營與發展 | 2/2 | 專必 | 光電照明技術 | 3/3 | 專選 | 電子顯微鏡實務 | 3/3 | 專選 | |
| 粉末冶金 | 3/3 | 專選 | 再生能源科技 | 3/3 | 專選 | 新能源材料與實務應用 | 3/3 | 專選 | 太陽能電池簡介 | 3/3 | 專選 | |
| 光電材料 | 3/3 | 專選 | 品質管制與實務應用 | 3/3 | 專選 | 材料破壞學與實務應用 | 3/3 | 專選 | 半導體封裝實務 | 3/3 | 專選 | |
| 電路應用與實習 | 3/3 | 專選 | 半導體材料 | 3/3 | 專選 | 半導體製造實務 | 3/3 | 專選 | 生產實務管理 | 3/3 | 專選 | |
| 非傳統加工與實務應用 | 3/3 | 專選 | 先進材料科技與實務應用 | 3/3 | 專選 | 燃料電池技術 | 3/3 | 專選 | 微細加工 | 3/3 | 專選 | |
| 表面處理與實務應用 | 3/3 | 專選 | 電池充電技術 | 3/3 | 專選 | 數控工具機實務 | 3/3 | 專選 | 射出成型實務 | 3/3 | 專選 | |
| 工程倫理 | 2/2 | 專選 | 光電元件 | 3/3 | 專選 | 奈米科技 | 3/3 | 專選 | 專利與智財權 | 3/3 | 專選 | |
| 機械設計與實務應用 | 3/3 | 專選 | 高分子材料 | 3/3 | 專選 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | 暑期校外實習(二) | 3/ | 專選 | 校外實習(一)(二)(三) | 9/ | 專選 | 校外實習(四)(五)(六) | 9/ | 專選 | |
| 必修共計 | 6/12 | | 必修共計 | 5/11 | | 必修共計 | 0/0 | | 必修共計 | 0/0 | | |

3.選課注意事項:

■外語(一)、(二)課程上下學期均需選讀同一種外語。

■修畢『校級學程』之學生，該學程中所有修得之學分，均可認列為系上之專選學分。

■校外實習課程相關課程規定請參考『材料製造科技學位學程校外實習實施辦法』

■本系選修科目視情況需求，得以增刪開課。

108年3月25日學程會議通過



系主任簽章：

材料製造科技學位學程 湯進義 主 任 任 務 進 義

表單編號：AA-R-200 版本 BI