

113學年度課程規劃表

應用材料科技系

日間部四技

| 第一學年(113) | | | | | | 第二學年(114) | | | | | | 第三學年(115) | | | | | |
|-----------|--------------|-----|----|-----|--------|-----------|------------|-----|----|-----|---------|-----------|-----------|-----|----|-----|----|
| | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校必修 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 校必修 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 校必修 | | | | | |
| | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 體育 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 小計 | 0 | 0 | 0 |
| 院必修 | 科技英文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | 院必修 | 科技英文(三)(四) | 2 | 2 | 2 | 2 | 院必修 | | | | | |
| | 應用中文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 程式設計 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人工智慧概論 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 化學與化學實驗 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 物理與物理實驗 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 13 | 13 | 9 | 9 | | | 小計 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 小計 | 0 | 0 |
| 專業必修 | 材料科學概論(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | 專業必修 | 儀器分析與實驗 | 3 | 3 | | | 專業必修 | 實務專題 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 物理化學與實驗 | | | 3 | 3 | | 物理冶金 | 2 | 2 | | | | 材料熱力學 | 3 | 3 | | |
| | 電學與電學實驗 | | | 2 | 2 | | 金屬與無機材料 | | | 2 | 2 | | 材料工程實驗 | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | 電子材料 | | | 2 | 2 | | 工程倫理 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | 有機化學與實驗 | | | 3 | 3 | | 半導體製程技術 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 材料分析 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 2 | 7 | 7 | | | 小計 | 5 | 5 | 7 | | 7 | | 小計 | 9 | 9 |
| 專業選修 | 半導體材料產業概論 | 2 | 2 | | | 專業選修 | 工程數學 | 2 | 2 | | | 專業選修 | 電子特用化學品 | 3 | 3 | | |
| | 化學安全工程 | | | 2 | 2 | | 綠色材料概論 | 2 | 2 | | | | 太陽能電池材料概論 | 3 | 3 | | |
| | | | | | 高分子材料 | | 2 | 2 | | | 奈米技術與應用 | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | 真空技術 | | | | 2 | 2 | 生物化學 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | 無機化學 | | | | 2 | 2 | 薄膜製程技術 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | 材料機械性質 | | | | 2 | 2 | 電化學工程 | | | | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 第四學年(116) | | | | | |
|-----------|---------|-----|----|-----|----|
| | 科目 | 上學期 | | 下學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校必修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 院必修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專業必修 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專業選修 | 校外實習 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | 半導體元件 | 3 | 3 | | |
| | 材料特性分析 | 3 | 3 | | |
| | 材料光電磁性質 | 3 | 3 | | |
| | 工業安全與衛生 | 3 | 3 | | |
| | 複合材料 | | | 3 | 3 |
| | 結晶繞射概論 | | | 3 | 3 |
| | 污染防治 | | | 3 | 3 |
| | 材料表面工程 | | | 3 | 3 |

【科目類別】

通識科目(分類通識)：校必修

共同科目(體育)：校必修

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

| 【科目類別】 | | 學分 | 時數 |
|-----------|------|-----|-----|
| 通識科目、共同科目 | 校必修 | 16 | 16 |
| | 院必修 | 26 | 26 |
| 專業科目 | 專業必修 | 37 | 37 |
| | 專業選修 | 49 | 49 |
| 合計 | | 128 | 128 |

【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：79，選修49學分(本系至少34學分，其餘可跨系)。
2. 一、二、三年級每學期修課16-30學分，四年級每學期修課9-30學分。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況運行調整。
4. 請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
5. 校外實習課程，請依相關實施要點辦理。
6. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分，可延長修業年限三年。
7. 本表建立於114年5月22日