

111學年度日間部 應用材料科技系 國際學生產學合作專班課程規劃表(春季班)

20230214版

| | 學年度 | | 111 | | 112 | | 學年度 | | 112 | | 113 | | 學年度 | | 113 | | 114 | | |
|------------------|------------------|------------|-----|----------|-----|----|----------|----|----------|----|-----|----------|-----|----------|-----|----|-----|---|--|
| | 科目 | FEB 2023 | | SEP 2023 | | 科目 | FEB 2024 | | SEP 2024 | | 科目 | FEB 2025 | | SEP 2025 | | | | | |
| | | 學分 | 時數 | 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 | 漢語拼音發音練習 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語聽力練習 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語會話練習 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語閱讀與理解 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語寫作練習 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語輔導 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華人文學 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華人文化 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 體育 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 6 | 17 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 院 必 修 | 科技英文(-)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程倫理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 專 業 必 修 | 化學與化學實驗 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人工智慧概論與應用 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 材料科學概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 分析化學與實驗 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理化學 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 8 | 9 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 專 業 選 修 | 創意智慧材料 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化學安全工程 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 應用數學(-) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 半導體材料產業概論 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 綠色材料概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 校 必 修 | 分類通識-台灣生活與法律 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 分類通識-台灣社會 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 分類通識-台灣文化 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | 分類通識-台灣藝術 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | 院 必 修 | 科技英文(三)(四) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 專 業 必 修 | 產業實習(-)(二) | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理冶金 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有機化學與實驗 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 材料分析與實驗 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基礎儀器分析 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 材料熱力學 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| | 材料工程實驗 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | 半導體製程技術與實驗 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| | 小計 | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | |
| | 專 業 選 修 | 電子特用化學品 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 光電材料與應用 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 太陽能電池材料概論 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 無機化學 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 小計 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | |

| | 學年度 | | 114 | | 115 | |
|------------------|------------|----------|-----|----------|-----|--|
| | 科目 | FEB 2026 | | SEP 2026 | | |
| | | 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 | 產業實習(三)(四) | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| | 電化學 | 3 | 3 | | | |
| | 能源材料 | 3 | 3 | | | |
| | 材料機械性質 | 3 | 3 | | | |
| | 氫能與燃料電池 | | | 3 | 3 | |
| | 生物與醫學材料概論 | | | 3 | 3 | |
| 光電平面顯示器概論 | | | 3 | 3 | | |

| 專業選修課程開課規劃 | |
|------------|----|
| 學期 | 時數 |
| 第一學年第一學期 | 5 |
| 第一學年第二學期 | 9 |
| 第二學年第一學期 | 0 |
| 第二學年第二學期 | 0 |
| 第三學年第一學期 | 10 |
| 第三學年第二學期 | 9 |
| 第四學年第一學期 | 9 |
| 第四學年第二學期 | 9 |
| 開課時數總計 | 51 |

科目類別：
 共同科目：體育
 通識科目：分類通識
 專業科目：院必修、專業必修、專業選修

| 項目 | 學分 | 時數 |
|------|-----|-----|
| 校必修 | 21 | 33 |
| 院必修 | 10 | 10 |
| 專業必修 | 55 | 57 |
| 專業選修 | 42 | 42 |
| 合計 | 128 | 142 |

- 注意事項：
- 最低專業學分：128學分；必修學分：86學分
選修學分：42學分（選修學分含跨系選修學分）
 - 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年上學期實施。
 - 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於22學分。
 - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
 - 校外實習課程：專業實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。

112年2月14日系務會議通過
 112年3月01日院會議通過
 112年3月22日校務會議通過



應材系龍明有
系主任

半導體學院呂明峰
院長