# 朝陽科技大學理工學院春季班(日)應用化學系國際產學專班課程規劃表

入學年度：111學年度適用（通過日期：114年6月3日）

| | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 |
| 校訂必修 | 華語(二) | 6-4 | 華語(三) | 4-4 | 華語(四) | 4-4 | 科技華語 | 2-2 | | | | | | | | |
| | 華語文能力測驗 | 4-2 | 社會領域 | 2-2 | 綜合領域 | 2-2 | 華語文寫作技巧 | 2-2 | | | | | | | | |
| | 體育(體適能) | 2-2 | 體育(體適能) | 2-2 | | | | | | | | | | | | |
| | 勞作教育 | 3-1 | 勞作教育 | 3-1 | | | | | | | | | | | | |
| 時數學分 | | 15-9 | | 11-9 | | 6-6 | | 4-4 | | 0-0 | | 0-0 | | 0-0 | | 0-0 |
| 專業必修 | 普通化學(一) | 3-3 | 普通化學實驗 | 3-3 | 有機化學(一) | 3-3 | 儀器分析 | 3-3 | 無機化學 | 3-3 | 食品化學及實驗 | 3-3 | 產業實務與實習(四) | 28-9 | 產業實務與實習(五) | 28-9 |
| | 微積分 | 3-3 | 分析化學(一) | 3-3 | 分析化學實驗 | 3-3 | 生物化學 | 3-3 | 儀器分析實驗 | 3-3 | 特用化學品 | 2-2 | 應化專案管理與整合實務(一) | 2-2 | 應化專案管理與整合實務(二) | 2-2 |
| | 民生化學產業 | 3-3 | 科技英文 | 2-2 | 物理化學 | 3-3 | 有機化學實驗 | 3-3 | 生產管理實務 | 3-3 | 化妝品學及調劑實務 | 3-3 | | | | |
| | 工業安全衛生管理 | 3-3 | 邏輯思考與運算 | 3-3 | 材料科學導論 | 3-3 | 材料化學及實驗 | 3-3 | 品質管制 | 3-3 | | | | | | |
| 時數學分 | | 12-12 | | 11-11 | | 12-12 | | 12-12 | | 12-12 | | 8-8 | | 30-11 | | 30-11 |
| 專業選修 | | | 普通化學(二) | 3-3 | 分析化學(二) | 3-3 | 產業實務與實習(一) | 20-6 | 產業實務與實習(二) | 20-6 | 產業實務與實習(三) | 20-6 | 書報討論 | 3-3 | 實驗室安全管理(二) | 3-3 |
| | | | | | 化工演習 | 3-3 | 有機化學(二) | 3-3 | 有機光譜實務 | 3-3 | 應用化學產業分析 | 3-3 | 實驗室安全管理(一) | 3-3 | 實作專題(二) | 3-3 |
| | | | | | | | 實驗設計與數據分析 | 3-3 | 應用化學實作(一) | 3-3 | 應用化學實作(二) | 3-3 | 實作專題(一) | 3-3 | | |
| | | | | | | | 高分子科學與加工 | 3-3 | | | | | | | | |
| 時數學分 | | 0-0 | | 3-3 | | 6-6 | | 29-15 | | 26-12 | | 26-12 | | 9-9 | | 6-6 |
| 學期總時數學分 | | 27-21 | | 25-23 | | 24-24 | | 45-31 | | 38-24 | | 34-20 | | 39-20 | | 36-17 |

| | | |
|---|---|---|
| 校訂必修 | 基礎通識及核心通識 | 10科目28學分 |
| | 通識自由選修 | |
| 專業必修 | 27科目89學分 | |
| 專業選修 | 最少應選修11學分 | |
| 可承認之非本系學分數上限 | 0 學分 | |
| 最低畢業學分數 | 128 學分 | |

| | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 | 上學期 | 時數學分 | 下學期 | 時數學分 |

一、全校性規定：

教育部規定產專班學生第一學期之後，要通過華測2級。華測2級對應華語（二）課程，因此第一學期課程從華語（二）開始，每週另安排華語課後輔導5小時。

二、本系之規定：

1.依教育部「補助技專校院辦理師生實務增能實施要點」之規劃，專班校外實習課程學分數與學習時數之對應基準，本系規劃每學期6學分之「產業實務與實習(一)」、「產業實務與實習(二)」、「產業實務與實習(三)」課程，每週校外實習實際時數以20~24小時為原則。另規劃每學期9學分之「產業實務與實習(四)」、「產業實務與實習(五)」課程，每學期最高實習時數720小時，平均每週至多40小時。

2.本專班學生因不可抗力或學生於實習過程適應不良或因廠商無法錄用等原因，則原「產業實務與實習(四)~(五)」得以下列專班專業選修課程替代：

(1)「產業實務與實習(四)」：需修滿「應用化學實作(一)」、「實驗室安全管理(一)」及「實作專題(一)」等三門課程共計9學分，方可替代。

(2)「產業實務與實習(五)」：需修滿「應用化學實作(二)」、「實驗室安全管理(二)」及「實作專題(二)」等三門課程共計9學分，方可替代。