

輔英科技大學 應用化學及材料科學系 101 學年度入學 四年制日間部課程規劃表草案

| 年級                 | 第一學年   |   | 第二學年  |   | 第三學年  |  | 第四學年        |                           |
|--------------------|--|---|---|---|---|--|-------------|---------------------------|
| 學期                 | 上學期  | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期  | 上學期         | 下學期                       |
| 共同必修<br>(24 學分)    | 資訊能力(一) (2/2)<br>中國語文能力(一) (2/2)<br>運動與健康能力(一) (2/2)<br>外國語文能力入門級(一) (2/2)<br>思維能力 (2/2)       | 資訊能力(二) (2/2)<br>健康的人生 (2/2)<br>中國語文能力(二) (2/2)<br>運動與健康能力(二) (2/2)<br>外國語文能力入門級(二) (2/2) | 外國語文能力普通級(一) (2/2)<br>專項運動(一)-運動項目名稱 (0/2)  | 外國語文能力普通級(二) (2/2)<br>專項運動(二)-運動項目名稱 (0/2)  |   |  |             |                           |
| 小計                 | (10/10)  | (10/10)   | (2/4)   | (2/4)   |   |  |             |                           |
| 博雅涵養<br>(至少 14 學分) | 人文學 (至少 4)<br>社會科學(至少 4)<br>自然科學(至少 4)<br>自由選修(至少 2)   |   |   |   |   |  |             |                           |
| 建議選修學分             |  |   | (4)   | (4)   | (4)   | (4)  | (4)         | (2)                       |
| 專業必修<br>(68 學分)    | 普通化學(一) (3/3)<br>普通化學實驗 (1/3)<br>微積分(一) (3/3)<br>普通物理(一) (2/2)<br>生物學(一) (2/2)<br>化材產業導論 (2/2) | 普通化學(二) (3/3)<br>微積分(二) (2/2)<br>普通物理(二) (2/2)<br>綠色科技導論(一) (2/2)<br>實用化學單元實驗 (1/3)       | 有機化學(一) (3/3)<br>分析化學(一) (3/3)<br>物理化學(一) (3/3)<br>有機化學實驗(一) (1/3)<br>分析化學實驗(一) (1/3)<br>物理化學實驗 (1/3) | 有機化學(二) (3/3)<br>分析化學(二) (3/3)<br>物理化學(二) (3/3)<br>有機化學實驗(二) (1/3)<br>分析化學實驗(二) (1/3) | 化學合成技術與實驗 (3/4)<br>材料科學 (3/3)<br>無機化學 (3/3)<br>專題研究(一) (1/3)<br>專業証照與實作 (3/3) | 化學分析技術與實驗 (3/4)<br>材料科學實驗 (1/3)<br>專題研究(二) (1/3) | 高分子材料 (3/3) | 書報討論 (1/2)                |
| 小計                 | (13/15)  | (13/15)   | (12/18)   | (11/15)   | (13/16)   | (5/10)   | (3/3)       | (1/2)                     |
| 專業選修<br>(至少 22 學分) | 專業選修核心課程   |   |   |   |   |  |             |                           |
|                    |  |   | 材料熱力學 (3/3)<br>有機光譜化學 (3/3)   | 材料科學特論 (3/3)  | 材料製程技術 (3/3)  | 高分子結構及性質(3/3)                                    |             |                           |
|                    |  |   |   | 綠色材料概論 (3/3)<br>新能源材料 (3/3)   | 對開  | 生醫材料 (3/3)<br>奈米材料 (3/3)                         | 對開          |                           |
|                    |  |   |   | 品質管制 (3/3)<br>實驗計畫法 (3/3)   | 對開  | 化妝品化學 (3/3)<br>侖特用化學品 (3/3)                      | 對開          | 中草藥化學 (3/3)<br>醫藥化學 (3/3) |
|                    |  |   | 電化學 (3/3)<br>質能均衡 (3/3)   | 對開  | 清潔生產 (3/3)<br>超臨界流體技術(3/3)  | 對開   |             |                           |
| 小計                 | 專業選修至少 22  |   |   |   |   |  |             |                           |
| 必修總計               | (23/25)  | (23/25)   | (14/22)   | (13/19)   | (13/16)   | (5/10)   | (3/3)       | (1/2)                     |