

輔英科技大學 應用化學系 95 入學 四年制進修部課程規劃表

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 (22學分)	中國語文能力(一) (2/2) 資訊能力(一) (2/2) 外國語文能力(一) (2/2)	中國語文能力(二) (2/2) 資訊能力(二) (2/2) 邏輯與創意思考 (2/2) 外國語文能力(二) (2/2)	外國語文能力(三) (2/2)	外國語文能力(四) (2/2)	健康能力(一) (2/2)	健康能力(二) (2/2)		
小計	(6/6)	(8/8)	(2/2)	(2/2)	2/2	2/2		
博雅涵養 (至少 22 學分)	人文學(至少 6) 社會科學(至少 6) 自然科學/應用科學/生命科學(至少 8) <u>生命與生物科技概論 (2 學分)(博雅涵養必修)</u>							
建議選修學分			(至少 2)	(至少 2)	(至少 4)	(至少 4)	(至少 4)	(至少 4)
專業必修 (62/75 學分)	普通化學(一) (3/3) 普通化學實驗(一) (1/3) 微積分(一) (3/3) 普通物理(一) (2/2) 應用化學導論 (2/2)	普通化學(二) (3/3) 普通化學實驗(二) (1/3) 微積分(二) (3/3) 普通物理(二) (2/2)	有機化學(一) (3/3) 分析化學(一) (3/3) 物理化學(一) (3/3) 有機化學實驗(一) (1/3) 分析化學實驗(一) (1/3)	有機化學(二) (3/3) 分析化學(二) (3/3) 物理化學(二) (3/3) 有機化學實驗(二) (1/3) 分析化學實驗(二) (1/3)	化學分析技術與實驗(4/4) 材料科學與實驗 (4/4) 生物學(一) (2/2)	化學合成技術與實驗(4/4) 生物學(二) (2/2) 無機化學 (3/3)	書報討論 (1/2)	
小計	(11/13)	(9/11)	(11/15)	(11/15)	(10/10)	(9/9)	(1/2)	
專業選修 (至少 22 學分)	專業選修核心課程							
					高分子化學 (3/3)	材料科學特論 (3/3) 特用化學品 (3/3)	醫藥化學 (3/3) 清潔生產 (2/2) 化妝品化學 (3/3)	中草藥化學 (3/3) 半導體製程技術 (3/3) 熱力學 (3/3)
					中草藥化學 (3/3) 天然物化學 (3/3) 有機光譜化學 (3/3) 藥物化學 (3/3) 中草藥開發技術實驗(2/3) 化妝品化學 (3/3)	異構物化學 (2/2) 化學分離技術 (3/3) 色層分析技術 (3/3) 生化分離 (3/3) 電化學 (3/3)	材料科學特論 (3/3) 奈米材料 (3/3) 高分子化學 (3/3) 綠色環保材料 (3/3) 半導體製程技術 (3/3) 材料製程技術 (3/3)	動力學 (3/3) 熱力學 (3/3) 質能均衡 (3/3) 發酵工程 (3/3) 專題研究(一) (1/3) 專題研究(二) (1/3)
小計					專業選修至少修 22			
必修合計	(17/19)	(17/19)	(13/17)	(13/17)	(12/12)	(11/11)	(1/2)	

本系專業選修核心課程分為：化學技術、材料化學及共同專業選修等三類。

- (1) 化學技術類規劃課程：有機光譜化學、特用化學品、醫藥化學、電化學、化妝品化學、中草藥化學。
- (2) 材料化學類規劃課程：高分子化學、材料科學特論、半導體製程技術、高分子結構及性質。
- (3) 共同專業類規劃課程：熱力學、品質管制。