

輔英科技大學 應用化學及材料科學系 97 學年度入學 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) 外國語文能力(一) (2/2) 資訊能力(一) (2/2)	中國語文能力(二) (2/2) 外國語文能力(二) (2/2) 思維能力 (2/2) 資訊能力(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 16 學分)	人文學 (至少 4) 社會科學(至少 4) 自然科學(至少 4) 自由選修(至少 4)							
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 (66 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) 生物學(一) (2/2)	普通化學(二) (3/3) 微積分(二) (3/3) 普通物理(二) (2/2) 生物學(二) (2/2) 生物學實驗 (1/2)	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) 綠色科技導論(一) (2/2)	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) 綠色科技導論(二) (2/2)	化學分析技術與實驗(3/4) 材料科學 (3/3) 物理化學實驗 (1/3)	化學合成技術與實驗(3/4) 材料科學實驗 (1/3) 無機化學 (3/3)	高分子材料 (3/3)	書報討論 (1/2)
小計	(11/13)	(11/12)	(13/17)	(13/17)	(7/10)	(7/10)	(3/3)	(1/2)
專業選修 (至少 24/ 學分)					專業選修核心課程			
						材料科學特論 (3/3) 熱力學 (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) 特用化學品 (3/3) 半導體製程技術 (3/3)
					天然物化學 (3/3) 藥物化學 (3/3) 中草藥開發技術實驗 (2/3) 藥物合成化學 (3/3) 藥物分析化學 (3/3) 生醫材料 (3/3) 新能源材料 (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) 超臨界流體技術 (3/3) 高分子分析化學 (3/3)	奈米材料 (3/3) 綠色環保材料 (3/3) 材料製程技術 (3/3) 材料分析技術 (3/3) 材料機械性質 (3/3) 高分子加工技術 (3/3)	動力學 (3/3) 質能均衡 (3/3) 實驗計畫法 (3/3) 品質管制 (3/3) 高分子化學實驗 (1/3) 有機光譜化學 (3/3)
小計					專業選修至少修 24			
必修合計	(17/19)	(19/20)	(15/19)	(15/19)	(9/12)	(9/12)	(3/3)	(1/2)