

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) 資訊能力(二) (2/2) 思維能力 (2/2)	外國語文能力(三) (2/2)	外國語文能力(四) (2/2)	運動與健康能力(一) (2/2)	運動與健康能力(二) (2/2)		
小計	(6/6)	(6/6)	(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			(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(2)
專業必修 (67/88)	普通化學(一) (3/3) 微積分(一) (3/3) 普通物理(一) (2/2) 生物學(一) (2/2) 普通化學實驗 (1/3)	普通化學(二) (3/3) 微積分(二) (2/2) 普通物理(二) (2/2) 實用化學單元實驗 (1/3)	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) 化材產業導論 (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(一) (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) 專業証照與實作 (3/3)	書報討論 (1/2)	高分子材料 (3/3)
小計	(11/13)	(8/10)	(13/17)	(13/17)	(10/13)	(7/10)	(1/2)	(3/3)
專業選修 (至少 24 學分)					專業選修核心課程			
					材料熱力學 (3/3)	材料科學特論 (3/3)	材料製程技術 (3/3) 有機光譜化學 (3/3)	高分子結構及性質(3/3)
						綠色材料概論 (3/3) 新能源材料 (3/3)	對開 生醫材料 (3/3) 奈米材料(3/3)	對開
						品質管制 (3/3) 實驗計畫法 (3/3)	對開 化妝品化學 (3/3) 特用化學品 (3/3)	對開 中草藥化學 (3/3) 醫藥化學 (3/3)
小計						電化學 (3/3) 質能均衡 (3/3)	對開 清潔生產 (3/3) 超臨界流體技術 (3/3)	對開
必修總計	(17/19)	(14/16)	(15/19)	(15/19)	(12/15)	(9/12)	(1/2)	(3/3)