

輔英科技大學 應用化學及材料科學系 102 學年度入學 四年制日間部課程規劃表

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 (24 學分)	資訊能力(一) (2/2) 中國語文能力(一) (2/2) 運動與健康能力(一) (2/2) 外國語文能力入門級(一) (2/2) 思維能力 (2/2)	資訊能力(二) (2/2) 健康的人生 (2/2) 中國語文能力(二) (2/2) 運動與健康能力(二) (2/2) 外國語文能力入門級(二) (2/2)	外國語文能力普通級(一) (2/2) 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) 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 (至少 14 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 2)										
建議選修學分			(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(2)			
專業必修 (68 學分)	普通化學(一) (3/3) 普通化學實驗 (1/3) 微積分(一) (3/3) 普通物理(一) (2/2) 生物學(一) (2/2) 化材產業導論 (2/2)	普通化學(二) (3/3) 微積分(二) (2/2) 普通物理(二) (2/2) 綠色科技導論(一) (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)	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) 物理化學實驗 (1/3)	化學合成技術與實驗 (3/4) 材料科學 (3/3) 無機化學 (3/3) 實務專題製作(一) (1/3) 專業證照與實作 (3/3)	化學分析技術與實驗 (3/4) 材料科學實驗 (1/3) 實務專題製作(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 (至少 22 學分)	專業選修核心課程										
					材料熱力學 (3/3) 有機光譜化學 (3/3)	材料科學特論 (3/3)	質能均衡 (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)	對開
						電化學 (3/3) 清潔生產 (3/3)	對開	材料製程技術(3/3) 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)			