

輔英科技大學
應用化學及材料科學系四年制進修部科目表

90年4月19日89學年度第5次教學發展委員會會議通過

92年4月9日91學年度第3次教學發展委員會會議修正

94年4月25日93學年度第3次教學發展委員會會議修正

96年4月9日95學年度第2次課程委員會會議修訂

97年4月14日96學年度第2次課程委員會會議修訂

九十六學年度起入學生適用

選別	類別	群別	科目名稱	科目代碼	學分	授課時數	實習(驗)時數	備註	
必	基本能力	中國語文能力	中國語文能力(一)	114001	2	2			
			中國語文能力(二)	114002	2	2			
		外國語文能力	外國語文能力(一)	114003	2	2			
			外國語文能力(二)	114004	2	2			
			外國語文能力(三)	114005	2	2			
			外國語文能力(四)	114006	2	2			
		資訊能力	資訊能力(一)	114009	2	2			
			資訊能力(二)	114010	2	2			
		健康能力	健康能力(一)	114007	2	2			
			健康能力(二)	114008	2	2			
	思維能力	思維能力	114020	2	2				
	小計					22	22		
	修	院必修		普通化學(一)	130064	3	3	0	
				微積分(一)	130211	3	3	0	
				普通物理(一)	130215	2	2	0	
				生物學(一)	130253	2	2	0	
				普通化學實驗	130948	1	0	3	
				綠色科技導論(一)	130950	2	2	0	
				普通化學(二)	130065	3	3	0	
				微積分(二)	130212	3	3	0	
			生物學(二)	130254	2	2	0		
			普通物理(二)	130216	2	2	0		
		綠色科技導論(二)	130951	2	2	0			
		生物學實驗	131097	1	0	2			
專業必修			有機化學(一)	130069	3	3	0		
			分析化學(一)	130073	3	3	0		
			物理化學(一)	130077	3	3	0		
			有機化學實驗(一)	130071	1	0	3		
			分析化學實驗(一)	130075	1	0	3		
			有機化學(二)	130070	3	3	0		
			分析化學(二)	130074	3	3	0		
			物理化學(二)	130078	3	3	0		
		有機化學實驗(二)	130072	1	0	3			
		分析化學實驗(二)	130076	1	0	3			
	化學合成技術與實驗	130973	3	2	2				
	化學分析技術與實驗	130974	3	2	2				
	材料科學	130975	3	3	0				
	材料科學實驗	130141	1	0	3				
	書報討論	130274	1	2	0				
	無機化學	130121	3	3	0				
小計					62	54	24		
合計					84	76	24		
選	博雅涵養	人文學	文學與人生、歷史與文明概論、生命倫理、藝術與文化		4	4		4門至少選修2門	
		社會科學	社會學、經濟與生活、法律概論、國際事務與兩岸關係		4	4		4門至少選修2門	
		自然科學	自然科學概論、科學與文明、科學的體驗與探究、永續發展概論、產業科技發展概論、材料科技概論、資訊科技概論、環境科技概論、生命與生物科技概論		4	4		9門至少選修2門	
		自由選修			4	4		博雅涵養所有科目皆可選修至少2門	

選別	類別	群別	科目名稱	科目代碼	學分	授課時數	實習(驗)時數	備註
修	專 業 選 修		小計		至少 16			
			有機光譜化學	130304	3	3		
			化妝品化學	130128	3	3		
			化學工業安全概論	130122	3	3		
			天然物化學	130093	3	3		
			半導體製程技術	130099	3	3		
			生醫材料	130138	3	3		
			光電高分子材料	130115	3	3		
			材料分析技術	130130	3	3		
			材料科學特論	130275	3	3		
			材料製程技術	130143	3	3		
			材料機械性質	130105	3	3		
			奈米材料	130142	3	3		
			特用化學品	130096	3	3		
			高分子分析化學	130111	3	3		
			高分子化學實驗	130135	1		3	
			高分子加工技術	130137	3	3		
			高分子合成化學	130133	3	3		
			高分子結構及性質	130112	3	3		
			專題研究(一)	130087	1		3	
			專題研究(二)	130088	1		3	
			清潔生產	130267	2	2		
			陶瓷材料	130101	3	3		
			電子材料	130100	3	3		
			電化學	130102	3	3		
			實驗計畫法	130123	3	3		
			綠色環保材料	130139	3	3		
			熱力學	130124	3	3		
			醫藥化學	130125	3	3		
			應用統計	130153	3	3		
			藥物合成化學	130126	3	3		
			藥物分析化學	130127	3	3		
			品質管制	130312	3	3		
			高分子化學	130311	3	3		
			普通化學實驗(二)	130067	1		3	
			中草藥化學	130964	3	3		
			藥物化學	130527	3	3		
			中草藥開發技術實驗	130965	2		3	
			異構物化學	130966	2	2		
			化學分離技術	130967	3	3		
			色層分析技術	130968	3	3		
生化分離	130969	3	3					
動力學	130970	3	3					
質能均衡	130971	3	3					
發酵工程	130972	3	3					
		小計		至少 28				
		合計		至少 44				
畢業至少應修學分數					128			
附註	1. 本系四技學生畢業至少應修畢 128 學分(其中應包括基本能力必修 22 學分、本系專業必修 62 學分、博雅涵養課程 16 學分、本系專業選修 28 學分)。 2. 博雅涵養各類學門課程畢業應修學分數為人文學學門 4 學分、社會科學學門 4 學分、自然科學學門 4 學分、自由選修 4 學分，共計 16 學分。 3. 軍訓選修學分不得列為畢業學分。 4. 凡本系開設之專業選修，得採計畢業學分。							

系科或學位學程主任簽章：

學院院長簽章：

