

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
 98 年 4 月 27 日 97 學年度第 2 次校課程委員會會議修訂
 99 年 4 月 23 日 98 學年度第 1 次校課程委員會會議修訂

九十七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		
必修	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	運動與健康能力(一)	114029	2	2				
			運動與健康能力(二)	114030	2	2				
		思維能力	思維能力	114020	2	2				
	小計				22	22				
	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			
	高分子材料	130148			3	3	0			
	物理化學實驗	130151			1	0	3			
	小計				66	57	27			
	合計				88	79	27			

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		
選修	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		
		自由選修學群			4	4		博雅涵養所有科目皆可選修至少 2 門		
		小計				至少 16				
	專業選修		有機光譜化學	130304	3	3				
			化妝品化學	130128	3	3				
			半導體製程技術	130099	3	3				
			生醫材料	130138	3	3				
			材料科學特論	130275	3	3				
			材料製程技術	130143	3	3				
			奈米材料	130142	3	3				
			特用化學品	130096	3	3				
			高分子加工技術	130137	3	3				
			高分子結構及性質	130112	3	3				
			專題研究(二)	130088	1		3			
			清潔生產	131552	3	3				
			電化學	130102	3	3				
			實驗計畫法	130123	3	3				
			綠色材料概論	131550	3	3				
			材料熱力學	131551	3	3				
			醫藥化學	130125	3	3				
			品質管制	130312	3	3				
			中草藥化學	130964	3	3				
			中草藥開發技術實驗	130965	2		3			
			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				
			超臨界流體技術	130194	3	3				
			新能源材料	131472	3	3				
			小計				至少 24			
			合計				至少 40			
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 66 學分、博雅涵養課程 16 學分、本系專業選修 24 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. 凡本系開設之專業選修，得採計畢業學分。 4. 軍訓選修學分不得列為畢業學分。							

系科或學位學程主任簽章：

學院院長簽章：