

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

101 年 3 月 1 日 100 學年第 1 次應用化學及材料科學系專業課程委員會制定

101 年 3 月 16 日 100 學年第 2 學期第 1 次環境與生命學院課程委員會制定

101 年 4 月 13 日 100 學年第 1 次校課程委員會制定

101 學年度入學生適用

架構	類別	群別/模組	科目名稱	科目代碼	選別	學分	授課時數	實習(驗)時數	備註
共同核心課程	基本能力	中國語文能力	中國語文能力(一)	114001	必	2	2	0	
			中國語文能力(二)	114002	必	2	2	0	
		外國語文能力	外國語文能力(一)	114003	必	2	2	0	
			外國語文能力(二)	114004	必	2	2	0	
			外國語文能力(三)	114005	必	2	2	0	
			外國語文能力(四)	114006	必	2	2	0	
		資訊能力	資訊能力(一)	114009	必	2	2	0	
			資訊能力(二)	114010	必	2	2	0	
		健康能力	運動與健康能力(一)	114029	必	2	2	0	
			運動與健康能力(二)	114030	必	2	2	0	
		思維能力	思維能力	114020	必	2	2	0	
		小計				22	22	0	
		人文學	文學與人生、歷史與文明概論、生命倫理、藝術與文化	121018、121028、121029、121030、	選	4	4	0	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	123009、123018、123008、123017、	選	4	4	0	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	125005、125016、125017、125018、127022、127020、127026、127021、120000、	選	4	4	0	9門至少選修2門
		自由選修			選	4	4	0	博雅涵養所有科目皆可選修至少2門
		小計				16	16	0	
		合 計				必	22	22	0
						選	16	16	0

架構	類別	群別/模組	科目名稱	科目代碼	選別	學分	授課時數	實習(驗)時數	備註
專業課程	院必修		普通化學(一)	130064	必	3	3	0	
			微積分(一)	130211	必	3	3	0	
			生物學(一)	130253	必	2	2	0	
			綠色科技導論(一)	130950	必	2	2	0	
			普通化學(二)	130065	必	3	3	0	
			微積分(二)	131382	必	2	2	0	

系 專 業 必 修	系 專 業 選 修	基礎專業 能力	普通化學實驗	130948	必	1	0	3	
			普通物理(一)	130215	必	2	2	0	
			普通物理(二)	130216	必	2	2	0	
			實用化學單元實驗	132104	必	1	0	3	
			化材產業導論	132105	必	2	2	0	
		進階專業 能力	有機化學(一)	130069	必	3	3	0	
			分析化學(一)	130073	必	3	3	0	
			物理化學(一)	130077	必	3	3	0	
			有機化學實驗(一)	130071	必	1	0	3	
			分析化學實驗(一)	130075	必	1	0	3	
			有機化學(二)	130070	必	3	3	0	
			分析化學(二)	130074	必	3	3	0	
			物理化學(二)	130078	必	3	3	0	
			有機化學實驗(二)	130072	必	1	0	3	
			分析化學實驗(二)	130076	必	1	0	3	
			專業證照與實作	132106	必	3	0	3	
			化學合成技術與實驗	130973	必	3	2	2	
			化學分析技術與實驗	130974	必	3	2	2	
			材料科學	130975	必	3	3	0	
			材料科學實驗	130141	必	1	0	3	
			書報討論	130274	必	1	2	0	
			無機化學	130121	必	3	3	0	
			高分子材料	130148	必	3	3	0	
			物理化學實驗	130151	必	1	0	3	
		化學技術 課程模組	生物學(二)	130254	選	2	2	0	
			綠色科技導論(二)	130951	選	2	2	0	
			生物學實驗	130949	選	1	0	2	
			中草藥化學	130964	選	3	3		
			中草藥開發技術實驗	131843	選	1		3	
			化妝品化學	130128	選	3	3		
			化學分離技術	130967	選	3	3		
			生化分離	130969	選	3	3		
			有機光譜化學	130304	選	3	3		
			色層分析技術	130968	選	3	3		
			品質管制	130312	選	3	3		
			特用化學品	130096	選	3	3		
			超臨界流體技術	130194	選	3	3		
			電化學	130102	選	3	3		
			實驗計畫法	130123	選	3	3		
			質能均衡	130971	選	3	3		

	材料科技 課程模組	醫藥化學	130125	選	3	3			
		生物學(二)	130254	選	2	2	0		
		綠色科技導論(二)	130951	選	2	2	0		
		生物學實驗	130949	選	1	0	2		
		半導體製程技術	130099	選	3	3			
		生醫材料	130138	選	3	3			
		材料科學特論	130275	選	3	3			
		材料製程技術	130143	選	3	3			
		材料熱力學	131551	選	3	3			
		奈米材料	130142	選	3	3			
		高分子加工技術	130137	選	3	3			
		高分子結構及性質	130112	選	3	3			
		動力學	130970	選	3	3			
		清潔生產	131552	選	3	3			
		新能源材料	131472	選	3	3			
		綠色材料概論	131550	選	3	3			
		至少應修學分數				必修	66	54	31
	選修					24			專業選修應含2學分非本系開設之專業科目
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、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。 5. 「專業證照與實作」，課程內容以訓練化學技術證照考試為主，若已通過化學(工)乙級相當技術證照，可持證照影本申請免修該課程，並修習專業選修作抵充。
----	--

系科/學位學程主任簽章： 學院院長簽章： 教務長(校課程委員會召集人)簽章：