

# 輔英科技大學

## 應用化學及材料科學系四年制日間部科目表

89年5月31日 88學年度第2學期第2次教學發展委員會會議通過

89年9月14日 89學年度第1學期第1次教學發展委員會會議通過

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

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

九十九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-入門級(一)	114014	2	2		新生入學分級編入入門級者另須修習普通級共計8學分/8小時始承認學分。	
			外國語文能力-入門級(二)	114015	2	2			
			外國語文能力-普通級(一)	114016	2	2			新生入學分級編入普通級者共計4學分/4小時；另4學分可修習應外系專業選修或各系所專業選修或博雅涵養補足應修學分數
		外國語文能力-普通級(二)	114017	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		
	博雅涵養	健康的人生	健康的人生	3GA00000	2	2			
		小計					2	2	
勞作服務教育	勞作服務教育(一)	勞作服務教育(一)	3WE00001	0	2				
		勞作服務教育(二)	3WE00002	0	2				
	小計					0	4		
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	130949	1	0	3			
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					

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		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	
			專題研究(一)	130087	1	0	3	
			小計					67
合計					91	85	31	
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	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		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		4	4	0	9 門至少選修 2 門
		自由選修學群			2	2		博雅涵養所有科目皆可選修至少 1 門
		小計					至少 14	
修	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		1		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		
	職場實習		1		2 (附註 8)	校外實習至少 108 小時		

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
			產業實務實習		2		4 (附註 8)	校外實習至少 216 小時
			小計		至少 23			
			合計		至少 37			
畢業至少應修學分數					128			
附註	<p>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 67 學分、博雅涵養課程 16 學分(含健康的人生(必修) 2 學分)、本系專業選修 23 學分)。</p> <p>2. 博雅涵養各類學門課程畢業應修學分數為健康的人生(必修) 2 學分、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 2 學分，共計 16 學分。</p> <p>3. 外國語文能力分為三級，普通級 &gt; 入門級 &gt; 基礎級。新生入學分級編入基礎級 (一)(二)者合計 0 學分/4 小時，另須修習入門級及普通級共計 8 學分/12 小時，始承認學分，基礎級未修畢或成績不及格者，不得修習入門級及普通級。</p> <p>4. 全民英檢中級以上通過者，可免修外國語文能力，免修之 8 學分可修習應外系專業選修或各系所專業選修或博雅涵養以補足畢業規定之學分數。</p> <p>5. 軍訓選修學分不得列為畢業學分。</p> <p>6. 勞作服務教育課程為必修課且固定於一年級第一學期與第二學期開課。</p> <p>7. 凡本系開設之專業選修，得採計畢業學分。</p> <p>8. 專業選修科目「職場實習」、「產業實務實習」為學生於大二升大三或大三升大四的暑假期間，在校外參與化學或材料相關的實務性工作，須符合本系校外實習要點及相關作業規範之規定，始授予學分。</p>							

系科或學位學程主任簽章：

學院院長簽章：