嘉南藥理大學(進修部)課程科目表

適用對象：(106年度入學)8420：環境工程與科學系 **製表日期：2017/10/06(1112)**

第一學年

選課別	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數
核	大學國文	3	3		
核	大學英文			3	3
必	環境保護概論	3	3		
必	綠色產業概論	3	3		
必	基礎生態學			3	3
必	水質分析			3	3
選	選修	6	6	6	6
	核心通識	3	3	3	3
	必　修	6	6	6	6
	選　修	6	6	6	6
	小計	15	15	15	15

第二學年

選課別	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數
核	公民素養與歷史文化	3	3		
核	資訊素養			3	3
必	環境微生物學	3	3		
必	環境化學	3	3		
必	流體力學			3	3
必	固體廢棄物			3	3
選	選修	6	6	6	6
	核心通識	3	3	3	3
	必　修	6	6	6	6
	選　修	6	6	6	6
	小計	15	15	15	15

第三學年

選課別	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數
發	通識文藝	3	3		
發	通識自然			3	3
必	給水工程	3	3		
必	土壤及地下水污染防治	3	3		
必	實務專題（一）	2	2		
必	污水工程			3	3
必	空氣污染學			3	3
必	實務專題（二）			2	2
選	選修	6	6	6	6
	發展通識	3	3	3	3
	必　修	8	8	8	8
	選　修	6	6	6	6
	小計	17	17	17	17

第四學年

選課別	科目名稱	第一學期 學分	第一學期 時數	第二學期 學分	第二學期 時數
發	通識社會	3	3		
發	通識三創			3	3
必	噪音與振動	3	3		
必	環境污染物分析（一）	3	3		
必	環境保護法規			3	3
必	環境規劃與管理			3	3
選	選修	8	8	8	8
	發展通識	3	3	3	3
	必　修	6	6	6	6
	選　修	8	8	8	8
	小計	17	17	17	17

備註

備　註

1.各學期規劃之選修學分數如本表所示，其各學期預計開設之選修課程，詳「選修列表」，得視實際情形開課。
2.課程模組之課程配置，詳「課程模組科目表」。

畢　業　學　分

核心通識 必修:12
通識社會 必修:3
通識自然 必修:3
通識三創 必修:3
通識文藝 必修:3
專業課程 必修:52 選修:52

畢業學分 合計:128

承辦人員：　　　　系所主任：

備註	1.畢業最低學分為128學分「核心通識：12學分；發展通識：12學分；必修：52學分；選修：52學分」 2.修讀他系(學位學程)課程或微型課程得予採認為本系選修學分，其累計學分數至多不超過畢業應修選修總學分之1/2為限。 3.院定必修課程：環境保護概論。 4.選課別：「核」-核心通識；「發」-發展通識；「必」-必修；「選」-選修。 5.發展通識領域：「通識社會」-社會倫理領域；「通識自然」-自然科技領域；「通識文藝」-人文藝術領域；「通識三創」-發明三創領域。 6.發展通識課程共四領域，每一領域至少需修滿3學分，總計12學分。

嘉南藥理大學(進修部)課程科目表 選修列表

適用對象：(106年度入學)8420：環境工程與科學系

製表日期：2017/10/06(1113)

選課別	科目名稱	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
選	普通化學與實驗	3	3														
選	職業安全衛生概論	3	3														
選	普通物理學			3	3												
選	環境數學			3	3												
選	水文學			3	3												
選	基礎物理及化學			3	3												
選	職業安全衛生法規			3	3												
選	機電防護			3	3												
選	環境毒物學					3	3										
選	防火防爆					3	3										
選	工業統計					3	3										
選	環境與能源					3	3										
選	環境有機化學							3	3								
選	環境永續科技							3	3								
選	環境倫理							3	3								
選	採樣技術與樣品處理							3	3								
選	作業環境測定實驗							3	3								
選	作業環境測定							3	3								
選	環境生態調查							3	3								
選	水質管理									3	3						
選	環境教育									3	3						
選	電腦工程繪圖									3	3						
選	自動監測與實務									3	3						
選	職業安全與衛生									3	3						
選	營建安全									3	3						
選	工業通風									3	3						
選	環境污染物分析(二)											3	3				
選	環保產業實務講座											3	3				
選	奈米科技與環保											3	3				
選	生物處理技術											3	3				
選	企業環境管理											3	3				
選	廠務公用設施											3	3				
選	職業安全衛生管理											3	3				
選	勞動生理學(實驗)											3	3				
選	環境影響評估													3	3		

選課別	科目名稱	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
選	下水道設施操作維護													3	3		
選	實務專題(三)													2	2		
選	環境教育教材教法													3	3		
選	室內空氣品質監測與實作													3	3		
選	作業環境控制工程													3	3		
選	風險評估													3	3		
選	環境污染案例研討													3	3		
選	有害廢棄物處理															3	3
選	環工儀器分析與實作															3	3
選	專案計畫製作															3	3
選	管渠與機電實作															3	3
選	環工單元操作與實驗															3	3
選	實務專題(四)															2	2
選	生態工法															3	3
選	廢水處理廠操作與維護															3	3
選	工業用水與廢水工程															3	3
選	空氣污染控制操作與維護															3	3
選	資源循環與再利用															3	3
選	工業安全工程															3	3
選	人因工程															3	3

承辦人員：　　系所主任：