

國立清華大學分析與環境科學研究所修業規定

中華民國 108 年 9 月 3 日 108 學年第 1 次所務會議通過

中華民國 109 年 10 月 6 日 109 學年第 2 次所務會議修正通過

一、指導教授

新生應於碩一上學期開學後二個月內擇定之指導教授，並填寫「論文指導教授記錄表」，送至所辦公室。(附件一：論文指導教授記錄表)

二、課程規劃與應修畢業學分

本所課程規劃分為共同必修課、核心必修課程、選修課程，最低畢業學分為 24 學分(不含論文 4 學分)，相關修業學分數如下列：(附件二：課程規劃)

(一) 共同必修課：6 學分 (不含論文 4 學分)

1. 研究倫理教育課程 (0 學分x1 學期)，碩士班學生須於入學第一學年結束前修畢本課程，課程採網路教學方式實施，需通過課程測驗成績達及格標準，未通過者，不得申請學位考試。
2. 書報討論 (1 學分x2 學期)
3. 專題書報討論 (1 學分x2 學期)
4. 專題演講 (0 學分x4 學期)
5. 碩士班專題研究(1 學分x2 學期)
6. 論文(2 學分x2 學期)

(二) 核心必修課 (必選三科)：9 學分

1. 環境化學 (3 學分)
2. 環境分析化學 (3 學分)
3. 生態與健康(3 學分)
4. 綠色科技(3 學分)
5. 環境生物技術(3 學分)

(三) 選修課程：9 學分

課程內容分為分析化學領域、生態與健康領域、綠色科技領域，如要修習非本所開設之研究領域相關選修課程，同學需在選課前與指導教授討論，其他修課及學位相關規定，請參照本校教務處網頁之教務章則。

三、抵免學分辦法

本所學生曾修習相關系所開設之碩班以上課程成績達 70 分以上者，其學分未曾列入畢業最低學分者，可依照本校學生抵免學分辦法辦理，抵免學分請於規定時間內辦理，逾期

不得提出抵免申請，抵免之學分數以應修畢業學分數三分之二為限，申請程序如下：

(一)登入校務資訊系統填寫申請表並列印。

(二)將申請表及修課成績證明（成績單），經指導教授簽名後，將正本送至所辦審核。

(三)所辦審核後，送註冊組辦理。

四、碩士論文考試

依照本校碩士學位考試細則辦理。

五、本規定經所務會議通過後實施。

分析與環境科學研究所論文指導教授記錄表

學生姓名_____ 學號_____ 入學日期_____

一、 擇定之指導教授（入學後二個月內須選定指導教授送交所辦公室）

論文主要指導教授（簽名，日期）_____

學生（簽名，日期）_____

研究方向或論文題目（暫定）_____

二、 更換指導教授記錄

原主要指導教授（簽名，日期）_____

新主要指導教授（簽名，日期）_____

學生（簽名，日期）_____

研究方向或論文題目（暫定）_____

所長（簽名，日期）_____

分析與環境科學研究所 (Institute of Analytical and Environmental Sciences, AES)

課程規劃

分析與環境科學研究所課程表						
		課程名稱	每學期 學分	應修學 期數	總學 分數	說明
共同必修課程		碩士班專題研究	1	2	2	
		書報討論	1	2	2	
		專題書報討論	1	2	2	
		專題演講	0	4	0	2 學年內，修至畢業學期為止。
		論文	(2)	2	(4)	不列入畢業學分
		研究倫理教育課程	0	1	0	本課程採網路教學方式實施，須於入學第一學年結束前修習完畢。
		共同必修課程應修學分數	6 (10)			
核心必修課程(必選三科) 5 選 3		環境化學	3	1	3	
		環境分析化學	3	1	3	
		生態與健康	3	1	3	
		綠色科技	3	1	3	
		環境生物技術	3	1	3	
		核心必修課程應修學分數	9			
選修課程	分析化學領域	微量分析	3	1	3	
		食品安全與分析技術	3	1	3	
		生物分析技術	3	1	3	
		分子光譜學	3	1	3	
		空氣品質量測	3	1	3	
		空氣懸浮微粒特性分析	3	1	3	
		表面分析技術	3	1	3	
		環境微生物檢驗分析技術	3	1	3	
	生態與健康領域	生物環境復育	3	1	3	
		環境感測器的研發與應用	3	1	3	
		環境分子科學	3	1	3	

	域	當代環境醫學特論(I)	1	1	1	
		當代環境醫學特論(II)	1	1	1	
		環境新興污染物與預防醫學	3	1	3	
		環境微生物學應用	3	1	3	
		環境品質與生物指標	3	1	3	
		環境毒物學	3	1	3	
	綠色 科技 領域	廢棄物與處理	3	1	3	
		環境奈米科學	3	1	3	
		奈米材料環境應用	3	1	3	
		觸媒產氫技術	3	1	3	
		污染生態學	3	1	3	
		綠色分析技術	3	1	3	
		環境奈米與水處理	3	1	3	
		選修課程應修學分數	9			
應修畢業學分數		24(28)				