

國立清華大學分析與環境科學研究所修業規定(111 學年度)

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

中華民國 111 年 3 月 22 日 110 學年第 7 次所務會議修正通過

中華民國 111 年 9 月 27 日 111 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×1 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×2 學期)
3. 專題書報討論 (1 學分×2 學期)
4. 專題演講 (0 學分×4 學期)
5. 碩士班專題研究(1 學分×2 學期)
6. 論文(0 學分×2 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

(一)依照本校碩士學位考試細則辦理。

(二)自 108 學年度(含)起入學學生於舉辦碩士學位考試時，需檢具「論文相似度比對報告」，以供考試委員參考，本所學生論文相似度不得高於 25%。

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	0	2	0	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			
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	
		食品安全與衛生技術	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	生物環境復育	3	1	3	
		環境感測器的研發與應用	3	1	3	
		污染生態學	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	
		觸媒技術	3	1	3	
		環境分子科學	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				