

博士班 環境工程與科學系

(一)教育目標

培育具前瞻性、寬廣視野與國際觀，從事研究、創新與管理之人才。

(二)必修科目

中 文 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	在學期間每學期必修 1 學分， 每週上課 2 小時
論文習作與研究方法 Thesis Writing and Research Methodology	2	1	1			每週上課 2 小時
環工專業英文寫作 Professional English Writing in Environmental Science and Engineering	3				3	
博士論文 Dissertation	12			12		
合 計	21	2	2	13	4	

(三) 選修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
氣膠學特論 Special Topics in Aerosol Science	3	3				
無機廢棄物再生技術 Regeneration Techniques of Inorganic Waste	3	3				
多孔介質傳輸現象 Transport Phenomena in Porous Media	3	3				
環境化學動態學 Chemodynamics	3	3				
土壤礦物學 Soil Mineralogy	3		3			
環境風險分析 Environmental Risk Analysis	3		3			
環境流體力學 Environmental Fluid Mechanics	3		3			
傳輸理論與現象 Transport Modeling and Phenomena for Environmental Media	3			3		
厭氧生物技術 Anaerobic Biotechnology	3			3		
奈米科技在環境科學上之應用 Nanotechnology in Environmental Application	2			2		
專題研究 (1) Special Topics (1)	3			3		
高等空氣污染防治設計 Advanced Design for Air Pollution Control	3			3		
土壤物理化學 Soil Physical Chemistry	3			3		
空氣毒物處理特論 Special Topics in Air Toxics Treatment	3				3	
地下水污染傳輸 Pollution Transfer in Groundwater	3				3	
綠色工程與化學 Green Engineering and Green Chemistry	3				3	
專題研究 (2) Special Topics (2)	3				3	
合 計	50	12	9	17	12	