

碩士班 土壤與水工程國際碩士學位學程

(一) 教育目標

本國際碩士學位學程發展重點

- 1.以水土災害防救、灌溉排水及水資源管理為三大主軸。
- 2.建構全英語教學與學習環境，促進國際學術與師生交流。
- 3.以「專業化」、「國際化」與「全人化」為方向，以培育卓越且理論與實務兼備的土壤與水工程科技人才為目標。

(二) 必修科目

中 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(1) Seminar	2	1	1			
專題討論(2) Seminar	0			0	0	
碩士論文 Thesis	6			6		
土木科技英文(1) English in Civil Engineering Technology (1)	0	0				
土木科技英文(2) English in Civil Engineering Technology (2)	0		0			
土木科技英文(3) English in Civil Engineering Technology (3)	0			0		
台灣社會與文化(1) Taiwan Society and Culture(1)	0	0				限外籍生
台灣社會與文化(2) Taiwan Society and Culture(2)	0		0			限外籍生
合 計	8	1	1	6	0	

(三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
統計水文學 Statistical Hydrology	3	3				
土壤力學行為 Behavior of Soil Mechanics	3	3				
作物需水量專題 Special Topic on Crop Water Requirement	3	3				
永續發展趨勢 Trends in Sustainable Development	2	2				
灌溉專題 Special Topic on Irrigation	3		3			
輸砂研究 Sediment Transport Study	3		3			
科技英文寫作 Technology English Writing	3		3			
專題研究(1) Special Study(1)	3		3			
水土保持特論 Special Topics on Soil and Water Conservation	2		2			
田間灌溉實習(1) Field Irrigation Practice(1)	1		1			
智慧農業控制系統與應用 Smart Agriculture Control System and Application	3		3			
排水專題 Special Topic on Drainage	3			3		
土壤沖蝕 Soil Erosion	3			3		
最佳化應用 Optimization Application	3			3		
地理資訊系統 Geographic Information System	3			3		
專題研究(2) Special Study (2)	3			3		
田間灌溉實習(2) Field Irrigation Practice(2)	1			1		
合 計	45	11	21	13	0	