

環境教育學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	一、核心課程 I:環境教育概念(必修 3 門, 6 學分)			
	海科院	環境教育	2	環保署環境教育人員認證核心科目100100
	海科院	環境教育教材教法	2	環保署環境教育人員認證核心科目106700
	博雅向度六	環境倫理		環保署環境教育人員認證核心科目102600
	博雅向度六	環境倫理與環境政策	2	行政院環境保護署環境保護人員訓練所於中華民國109年3月10日發函公告, 同意本校「環境倫理與環境政策」課程採計為環境教育人員認證核心科目「環境倫理」學分
	二、核心課程 II:環境教育實習課程 (1 學分, 服務學習擇一必修)			
核 心 課 程	服務學習	服務學習(三): 園藝療癒與都市農園	1	
	服務學習	服務學習: 新住民學童培力服務	1	
	服務學習	服務學習(三): 弱勢兒少課輔與陪伴服務	1	
	服務學習	服務學習: 人人都是科學家	1	
	服務學習	服務學習(三): 海洋資源實務應用	1	
	服務學習	服務學習(三): 環境教育服務與推廣	1	
	服務學習	服務學習(三): 臺灣獼猴生態宣導	1	
	服務學習	服務學習(三): 史蹟導覽	1	
	服務學習	服務學習(三): 國際志工服務課程	1	
	服務學習	服務學習(三): 尋找小櫻	1	
	服務學習	服務學習(三): 博物館動物科普推廣服務	1	
	服務學習	服務學習(三): 都市農園	1	
	服務學習	服務學習(三): 美術館與服務學習	1	
	服務學習	服務學習(三): 解密生活物理	1	
	服務學習	服務學習(三): 新住民學童課輔服務	1	
	服務學習	服務學習(三): 弱勢兒少視訊教學服務	1	
服務學習	服務學習(三): 永續發展與服務體驗	1		
	三、總結性課程(2 學分, 需先修畢核心課程 I 和 II, 方才可修習總結性課程)			
	海科院	環境教育實踐推廣	2	

核心課程學分數： 9 學分				
一、學校及社會環境教育領域				
選 修	社會系	環境社會學	3	符合環保署採計課程 103300
	社會碩	社會學研究方法	3	
	海工系	計畫學導論	3	
	海事碩	海洋事務總論	3	
	教育碩	永續發展教育研究	3	
	教育博	科學教育研究	3	
	博雅向度五	科學探究的應用	2	
	公事碩	環境心理學	2	符合環保署採計課程 103500
	博雅向度六	環境科學	2	符合環保署採計課程 112200
	博雅向度四	海權與海洋事務	2	
	中學學程	課程發展與設計	2	
	校際選課			
	校際選課	環境教育教學法	1	符合環保署採計課程 105500
	校際選課	教育概論	2	
	中學學程			
	校際選課	衛生教育與健康促進	2	
	應用性課程	博物館典藏探究	1	
	二、氣候變遷領域			
機電系	太陽能工程概論	3		
公事碩	城鄉發展與環境變遷	2		
光電系	太陽能電池導論	3		
光電系	光電替代能源概論	3		
光電碩	有機太陽能電池	3		
材光碩	太陽能科技	3		
海科系	古海洋學概論	3	符合環保署採計課程 201700	
海科系	海洋微體古生物學	2		
海科系	海洋微體古生物學實習	1		
海科系	全球環境變遷概論	2	符合環保署採計課程 202800	
跨院選修(海)				
海科系	現代海洋學	3		
環工碩	氣象學	3	符合環保署採計課程 313050	
海科系	海洋系統科學(一)	2		
海科系	海洋系統科學(二)	2		

海科系	古氣候學概論	2	符合環保署採計課程 201000
海科碩			
海科碩	高等古海洋學	3	
工學院	科技前沿	2	
跨院選修(工)			
博雅向度四	現今科技與社會	2	
博雅向度六	環境變遷與生態保育	2	
博雅向度六	氣候變遷與調適	2	符合環保署採計課程 207600
博雅向度六	光電生活與能源永續	2	
校際選課	全球變遷生物學	3	
機電系	太陽能工程概論	3	
機電系	綠色能源工程	3	
機電碩	太陽能工程	3	
三、災害防救領域			
海工系	土壤力學	3	符合環保署採計課程 307500
校際			
校際(學士班)	地理資訊系統概論	3	符合環保署採計課程 314400
環工碩	工業安全概論	3	符合環保署採計課程 316000
海工碩	海洋大地工程	3	
海工系	土壤力學實驗	1	
海工系	水文學	3	符合環保署採計課程 313060
環工博	地下水文學	3	符合環保署採計課程 313090
海工系	水資源工程	3	符合環保署採計課程 613000
海工系	海岸工程學	3	
海工系	海岸開發及保育工程	3	
跨院選修(海)			
海工系	海洋波浪學	3	
海工系	基礎工程學	3	
海工系	港灣工程(含設計實例)	3	
海工系	給水及排水工程	3	符合環保署採計課程 526300
海工系	營建管理	3	
海工碩	波浪力學	3	
海工碩	海洋大地工程實驗	1	
海工系	生態工程與實務	3	

海工系	生態系統及棲地復育生態工程學	3	
海工碩	應用工程水力學	3	
海科系	波浪與潮汐	3	
海科碩			
機電系	火災安全導論	3	
跨院選修(工)			
四、自然保育領域			
海生保育碩	水產資源	2	111-1新增
海資系	生物多樣性導論	2	符合環保署採計課程 420810
海資系 生科系	遺傳學	3	符合環保署採計課程 422500
海資系	遺傳學實驗	1	符合環保署採計課程 422600
生科系	森林生態學	2	符合環保署採計課程 408800
生科系	植物生理學	3	符合環保署採計課程 427800
生科碩	應用生物統計學	3	
生科系	水生植物	2	
博雅向度五	本地植物學	2	符合環保署採計課程 428700
生科系	生物多樣性與保育	2	符合環保署採計課程 421300
生科系	生態學	3	符合環保署採計課程 415400
跨院選修(海)			
生科系	生物統計學	3	符合環保署採計課程 414800
生科系	生物統計學實習	1	
生科系	昆蟲學	3	符合環保署採計課程 427200
生科系	脊椎動物學	3	符合環保署採計課程 424100
生科系	脊椎動物學實驗	1	符合環保署採計課程 424110
生科系	植物分類學	3	符合環保署採計課程 428000
生科系	植物地理學	2	符合環保署採計課程 428200

生科系	植物形態學	3	符合環保署採計課程 428300
生科系	植物繁殖學	3	符合環保署採計課程 428600
生科碩	行為生態學	3	符合環保署採計課程 417500
生科碩	高等生物多樣性與保育	2	
生科系	演化生物學	3	符合環保署採計課程 422800
生科碩			
生科碩	動物傳訊與溝通的生態與演化	3	
海科系	生物多樣性行動技能建立	2	
海科系	海洋生物概論	2	符合環保署採計課程 410400
跨院選修(海)			
海科系	海洋脊椎動物學	2	
海科系	海洋微生物學	2	
海資系			
海科系	海洋微生物學與實作	3	
海科系	基礎海洋生態學	3	
跨院選修(海)			
海資系	普通生物學	3	符合環保署採計課程 414300
跨院選修(海)			
海資系	普通生物學實驗	1	符合環保署採計課程 414310
海科系	應用統計學(一)&(二)	2/2	
海科系	應用統計學實習(一)&(二)	1/1	
海科碩	海洋生態學	3	符合環保署採計課程 410200
海科碩	統計方法及資料處理	3	
海科碩	演化選讀	2	
海資系	海洋微生物學	2	
海資系	海洋微生物學實驗	1	
海資系	動物性浮游生物學	2	
海資系	魚類學	2	符合環保署採計課程 426200
海科碩			
跨院選修(海)			
海資系	藻類學	3	符合環保署採計課程 431400
跨院選修(海)			
海資碩	生物海洋學	2	
海資系	海洋無脊椎動物學	2	
跨院選修(海)			

博雅向度五	生命科學	2	符合環保署採計課程 414100
博雅向度五	生物多樣性的世界	2	符合環保署採計課程 421200
博雅向度六	地球科學	2	符合環保署採計課程 432300
博雅向度六	海洋生態與海洋科技教育探索	2	
理學院	基礎生物學	2	
跨院選修(理)			
博雅向度六	演化生態學	2	符合環保署採計課程 422850
博雅向度六	看見國家公園	2	
五、公害防治領域			
環工碩	廢棄物自然處理系統	3	符合環保署採計課程 532400
工學院	自來水工程導論	2	
跨院選修(工)			
生科系	生物技術概論	3	
生科系	生物技術實驗	2	
生科系	微生物學	3	
海資系			
跨院選修(理)			
生科碩	微生物應用技術	3	
海下科技碩	工程聲學	3	
海下科技碩	應用水中聲學	3	
海工系	空氣污染概論	3	符合環保署採計課程 518400
海工系	環境工程化學	3	
海工系	環境工程化學實驗	1	
海工系	環境微生物學	3	符合環保署採計課程 503500
海工系	環境微生物學實驗	1	
海工系	海洋汙染防治工程技術	3	符合環保署採計課程 531500
海工系	固體廢棄物處理	3	符合環保署採計課程 533700
海工碩	海岸變遷及漂沙理論	3	
海資系	生物技術	3	符合環保署採計課程 502600

海資碩	水質分析	2	符合環保署採計課程 523700
博雅向度四	污染防治與環境管理	2	
環工碩	水及廢水分析	3	
環工碩	水資源管理與自來水系統	3	符合環保署採計課程 612900
環工碩	空氣污染工程學	3	符合環保署採計課程 523400
環工碩	空氣污染物採樣與分析	3	符合環保署採計課程 520800
環工碩	空氣污染控制設計	3	符合環保署採計課程 522100
環工博	空氣品質管理	3	符合環保署採計課程 519600
環工碩	電子業污染與防制	3	符合環保署採計課程 517550
環工碩	廢水生物處理方法	3	
環工碩	環境化學	3	符合環保署採計課程 505300
海資系			
跨院選修(海)			
環工碩	環境毒物學	3	符合環保署採計課程 541410
環工博	有害廢棄物管理與處理	3	
環工博	能源管理與污染防制	3	
環工博	事業廢水工程設計	3	符合環保署採計課程 530800
六、環境及資源管理領域			
校際(學士班)	環境保護概論	2	符合環保署採計課程 603600
公事碩	永續發展與綠色管理	3	
公事碩	國際企業永續發展	3	
公事碩專	環境與資源管理	2	符合環保署採計課程 600100
社會系	永續發展與社會創新	3	
社會碩	環境與政治	3	
政治碩	國際法	3	
海事碩			
海工碩	海洋地理資訊系統及實習	4	
海工系	海洋物理學概論	1.5	
校際		2	
海工系		3	

海工系 海院	海洋學導論	3	
海工系 跨院選修(海)	基礎環境科學	2	
海工系 離岸風電碩	永續海岸	3	
海工碩	環境規劃	3	符合環保署採計課程 513300
海工碩 離岸風電碩	海事工程風險分析與管理	3	
海事碩	海洋政策	3	
海事碩	海洋產業經濟	3	
海事碩	海洋與環境政策	3	
海事碩	海洋環境管理論述	3	
海事碩	海洋休閒及旅遊管理	3	
海事碩	整合性海岸管理與治理	3	
海科系	地球化學概論	2	
海科系 跨院選修(海)	地球科學概論	2	
海科系 海院	海上實習	1	
海科系	海洋化學	2	
海科系	海洋化學概論	2	
海科系	海洋地質概論	2	符合環保署採計課程 410800
海科系 校際	海洋物理概論	2	
海科系 海科碩	海洋觀測與調查	3	
海科系	環境科學概論	2	符合環保署採計課程 501900
海科院 跨院選修(海)	基礎海洋學	3	
海資系	地質學	2	符合環保署採計課程 303800
海科系	海洋化學實驗	1	
海資系	海洋化學生物學導論	3	
海資系	海洋法	3	
海資系 跨院選修(海)	海洋資源導論	3	
海資系	應用海洋資源學	2	

跨院選修(海)			
理學院	生活科技概論	3	
博雅向度六	台灣海岸環境	2	符合環保署採計課程 617500
海資系	海洋中藥概論	2	
跨院選修(海)			
海工系	基礎環境科學	2	
跨院選修(海)			
海事碩	資源經濟學	3	符合環保署採計課程 619800
環工碩	永續環境規劃	3	
環工碩	環境決策與管理	3	符合環保署採計課程 602700
七、文化保存領域			
校際(學士班)	西洋建築史	2	符合環保署採計課程 702700
校際(學士班)	考古學概論	3	符合環保署採計課程 706800
海事碩	國際水下文化遺產法	3	
中文系	臺灣文化民俗誌	3	
跨院選修(文)			
中文系	海洋文化民俗誌	3	
跨院選修(文)			
中文碩	民俗誌文獻學	3	
哲學碩	文化哲學	3	
劇藝碩	文化理念與政策	3	
劇藝碩	博物館管理	3	
劇藝碩	藝術與文化環境	3	
劇藝碩	文化理念與政策	3	
跨院選修(文)	跨文化生態美學	2	
文學院			
海事碩	水下文化遺產政策與法律	3	
博雅向度一	台灣社會與文化	3	
博雅向度三	海洋文化	3	
博雅向度一	紀錄片與台灣社會	3	
文學院	跨文化思想	3	
跨院選修(文)			
八、社區參與領域			
博雅	社群意識與倫理	3	
校際(學士班)	人類行為與社會環境	3	符合環保署採計課程 800800

校際(學士班)	社區規劃	2	符合環保署採計課程 804400
社會系	保育、地景與社會	3	
社會系	社區文創設計	3	
人管碩	跨文化領導與溝通	3	
公事碩	公共事務與管理	3	
公事碩	社區營造與地區重建	2	符合環保署採計課程 807900
公事碩	都市空間探討	2	
社會系	社會調查與研究方法	3	
政經系	都市運輸與空間發展互動治理	2	
政經系	社會科學研究方法	3	
海事碩			
政經系	港灣城市發展與空間治理實務	3	
政經系	公共事務管理	3	
海事碩	海岸開發與保育對策	3	
海資系	海洋政概論	3	
博雅向度三	都市營造與空間規劃	2	
博雅向度一	在地空間美學之探討	2	
跨院選修(通)	都市農業與永續發展	3	
劇藝碩	藝術教育與社區文化	3	

總學分數：至少 27 學分

※ 學程課程規劃 27 學分。

※ 選讀學程學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※ 不同開課系所，但課程名稱相符合之課程皆予以採計。

※ 修習本學程之核心課程 I，為申請環保署環境教育人員之**核心必修科目**。

※ 完成本學程**全部領域**選修 18 學分之學生可申請環保署**環境教育行政人員**認證

※ 完成本學程**擇一領域**選修 18 學分之學生可申請環保署**環境教育教學人員**認證。