

## 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
核 心 課 程	<b>一、核心課程 I:環境教育概念(必修 3 門, 6 學分)</b>			
	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
	博雅教育中心	環境倫理	2	環保署環境教育人員認證核心科目 102600
	<b>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)</b>			
	服務學習教育中心	服務學習(三):海洋資源實務應用	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):環境教育服務與推廣	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):台灣獼猴生態宣導	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):史蹟導覽	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):國際志工服務課程	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):提升台灣海洋能見度	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):尋找小櫻	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):博物館動物科普推廣服務	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):都市農園	1	
	服務學習教育中心	服務學習(三):美術館與服務學習	1	
服務學習教育中心	服務學習(三):解密生活物理	1		
服務學習教育中心	服務學習(三):新住民學童課輔服務	1		
服務學習教育中心	服務學習(三):弱勢兒少視訊教學服務	1		

	服務學習教育中心	服務學習(三):永續發展與服務體驗	1	108-1 新增
	服務學習教育中心	服務學習(三):人人都是科學家	1	109-1 新增
	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			
選 修	一、學校及社會環境教育領域			
	生科系	生物科學研究法	3	
	社會系	環境社會學	3	符合環保署採計課程 103300
	社會碩	環境社會學	3	
	社會碩	社會學研究方法	3	
	海工系	計畫學導論	3	
	海科系	電影中的海洋科學	2	
	海事碩	海洋事務總論	3	
	教育碩	非制式科學教育	3	
	教育博	永續發展教育研究	3	
	教育博	科學教育研究	3	
	博雅教育中心	科學探究的應用	2	
	博雅教育中心	環境心理學	2	
	博雅教育中心	環境科學	2	符合環保署採計課程 112200
	博雅教育中心	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	
	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	
	博雅教育中心	用影像說故事:探索科技、環境與社會	2	109-1 新增
	博雅教育中心	科學的本質	2	109-1 新增
	二、氣候變遷領域			
	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	太陽能電池技術實作	3	
光電碩	有機太陽能電池	3	
材光碩	太陽能科技	3	108-1 新增
海工碩	海洋風浪分析與預報	2	
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	全球環境變遷概論	2	
海科系	海洋地球科學	2	
海科系	現代海洋學	3	
海科系	氣象學	2	
海科系	海洋系統科學(一)	2	
海科系	海洋系統科學(二)	2	
海科碩	古氣候學概論	3	符合環保署採計課程 201000
海科碩	高等古海洋學	3	
海科碩	海洋有機化學	3	
博雅教育中心	科技前沿	2	
博雅教育中心	現今科技與社會	2	
博雅教育中心	環境變遷與生態保育	2	
博雅教育中心	氣候變遷與調適	2	
博雅教育中心	全球環境變遷概論	2	
博雅教育中心	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	
環工碩	再生能源技術	3	
<b>三、災害防救領域</b>			
海工系	土壤力學實驗	1	
海工系	水文學	3	
環工博	地下水文學	3	
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	
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	
機電系	火災安全導論	3	
<b>四、自然保育領域</b>			
生科系	水生植物	2	
生科系	本地植物學	3	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
生科系	生物統計學	3	
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	
生科系	脊椎動物學實驗	1	
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
生科系	應用生物方法學	3	
生科碩	生態學研究方法	3	
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	

生科碩	演化生物學	3	符合環保署採計課程 422800
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	海洋生物多樣性與生態實驗	1	
海科系	海洋生物概論	2	符合環保署採計課程 410400
海科系	海洋脊椎動物學	2	
海科系	海洋微生物學	3	
海科系	海洋微生物學與實作	3	108-1 新增
海科系	基礎海洋生態學	3	
海科系	基礎統計學	3	
海科系	普通生物學	3	符合環保署採計課程 414300
海科系	普通生物學實驗 104	1	
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	魚類學	2	
海科碩	統計方法及資料處理	3	
海科碩	演化選讀	2	
海資系	海洋生物學概論	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
海資系	藻類學	3	符合環保署採計課程 431400
海資系	藻類學實驗	1	
海資碩	生物海洋學	2	
海資碩	海洋無脊椎動物學	2	
博雅教育中心	生命科學	2	符合環保署採計課程 414100
博雅教育中心	生物多樣性的世界	2	符合環保署採計課程 421200
博雅教育中心	地球科學	2	符合環保署採計課程 432300

博雅教育中心	海洋生態與海洋科技教育探索	2	
博雅教育中心	基礎生物學	2	
博雅教育中心	演化生態學	2	
博雅教育中心	看見國家公園	2	108-1 新增
<b>五、公害防治領域</b>			
工學院	自來水工程導論	2	
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	
生科碩	微生物應用技術	3	
海下物碩	工程聲學	3	
海下物碩	水下聲學系統分析	3	
海下物碩	水下聲學量測	3	
海下物碩	應用水中聲學	3	
海工系	固體類器物處理	3	
海工系	空氣汙染概論	3	
海工系	廢水處理工程學	3	
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	
海工系	固體廢棄物處理	3	
海工碩	汙水工程設計	3	
海工碩	海岸變遷及漂沙理論	3	
海科系	基礎微生物學	2	
海科系	海水微量分析	3	
海資系	生物技術	3	符合環保署採計課程 502600
海資系	污染防治生物學	3	
海資系	微生物學	3	
海資碩	水質分析	2	符合環保署採計課程 523700
博雅教育中心	水資源與環境保育	2	符合環保署採計課程 612700

博雅教育中心	污染防治與環境管理	2	
博雅教育中心	海洋汙染與生物	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	有害化學物外洩因應技術	3	符合環保署採計課程 541900
環工碩	空氣汙染工程學	3	
環工碩	空氣汙染物採樣與分析	3	
環工碩	空氣汙染控制設計	3	符合環保署採計課程 522100
環工碩	空氣品質管理	3	
環工碩	電子業汙染與防治	3	
環工碩	廢水生物處理方法	3	
環工碩	廢棄物回收再生	3	
環工碩	環境化學	3	符合環保署採計課程 505300
環工碩	環境毒物學	3	
環工碩	有害廢棄物管理與處理	3	
環工博	能源管理與污染防治	3	
環工博	事業廢水工程設計	3	
<b>六、環境及資源管理領域</b>			
公事碩	環境規劃與決策	3	
公事碩	資源保育與環境管理	3	
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	108-1 新增
公事碩專	環境與資源管理	2	
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	
海工系	海洋地理資訊系統及實習	4	
海工系	海洋物理學概論	1.5	
海工系	海洋與海岸管理	3	
海工系	海洋學導論	3	
海工系	基礎環境科學	2	
海工系	永續海岸	3	
海工碩	海洋環境資料庫設計	3	

海工碩	海洋環境調查與分析	2	
海工碩	環境規劃	3	符合環保署採計課程 513300
海工碩	海事工程風險分析與管理	3	
海事碩	國際法	3	
海事碩	國際漁業資源管理實務	3	
海事碩	海洋政策	3	
海事碩	海洋產業經濟	3	
海事碩	海洋環境評估	3	符合環保署採計課程 514300
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	
海事碩	漁業生態與管理	3	
海事碩	環境與資源經濟	2	
海科系	地球化學概論	2	
海科系	地球科學概論	3	
海科系	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	海洋物理概論	2	
海科系	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	基礎海洋學	3	
海資系	地質學	2	符合環保署採計課程 303800
海資系	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	海洋資源導論	3	
海資系	應用海洋資源學	2	
博雅教育中心			
理學院	生活科技概論	3	
博雅教育中心	台灣海岸環境	2	符合環保署採計課程 617500



博雅教育中心	海洋中藥概論	2	
博雅教育中心	海洋文化、資源與海權講座	2	
博雅教育中心	海洋科技與未來	2	
博雅教育中心	海洋學	3	
博雅教育中心	基礎環境科學	2	
經濟碩	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
<b>七、文化保存領域</b>			
中文系	台灣文化民俗誌	3	
中文系	海洋文化民俗誌	3	
中文碩	民俗誌文獻學	3	
社會系	空間、木作與文化記憶	3	
公事碩	文化經濟	2	
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	
文學院	跨文化生態美學	2	
文學院	跨文化思想	3	
海事碩	水下文化遺產政策與法律	3	
博雅教育中心	台灣社會與文化	3	
博雅教育中心	海洋文化	3	
博雅教育中心	紀錄片與台灣社會	3	
博雅教育中心	跨文化思想	3	
博雅教育中心	海洋永續：海洋文學與海洋科學的生態對話	2	
<b>八、社區參與領域</b>			
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	
社會系	海洋、社會組織與公民治理	2	
社會系	海洋政策行銷	3	
社會系	海洋與社會	3	
社會系	海洋與城市發展	3	
社會系	漁業政策與地方政治	3	
社會系	空間政治與社區設計	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	
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	
海事碩	海岸整合管理與治理	3	
海資系	海洋政策概論	3	
博雅教育中心	公民與全球視野	2	
博雅教育中心	全球化議題	2	
博雅教育中心	都市營造與空間規劃	2	
博雅教育中心	在地空間美學之探討	2	
博雅教育中心	都市農業與永續發展	3	108-1 新增
劇藝碩	藝術教育與社區文化	3	

總學分數：至少 27 學分

- (1) 學程課程規劃 27 學分。
- (2) 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。
- (3) 不同開課系所，但課程名稱相符合之課程皆予以採計。
- (4) 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。
- (5) 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
- (6) 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。