

環境教育學程新課程規劃

106年10月28日修改

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 中學學程	環境教育	2	環保署環境教育人員認證核心科目 100100 新增課程開課單位
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
通識中心	環境倫理	2	環保署環境教育人員認證核心科目 102600
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)			
通識	服務學習(三):海洋資源實務應用	1	
通識	服務學習(三):環境教育服務與推廣	1	
通識	服務學習(三):台灣獼猴生態宣導	1	
通識	服務學習(三):史蹟導覽	1	
通識	服務學習(三):國際志工服務課程	1	
通識	服務學習(三):提升台灣海洋能見度	1	
通識	服務學習(三):尋找小櫻	1	
通識	服務學習(三):博物館動物科普推廣服務	1	新增課程
通識	服務學習(三):都市農園	1	新增課程
通識	服務學習(三):美術館與服務學習	1	新增課程
通識	服務學習(三):解密生活物理	1	新增課程
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)			
開課單位	課程名稱	學分數	備註
海科院	環境教育實踐推廣	2	
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	新增課程
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	新增課程
海事碩	海洋事務總論	3	
教育博	科學教育研究	3	
中學學程 校際選課	課程發展與設計	2	課程更改開課單位(教育博改至中學學程/校際選課) 學分修改(3 至 2 學分)
教育博	永續發展教育研究	3	新增課程

教育碩	非制式科學教育	3	
通識	社會性科學議題的探討-以「我們的島」為例	2	
通識	科學探究的應用	2	
博雅	海權與海洋事務	2	新增課程
校際選課	環境教育教學法	1	新增課程
通識	環境心理學	2	
通識	環境科學	2	符合環保署採計課程 112200
應用性課程	博物館典藏探究	1	新增課程
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	新增課程
光電碩	有機太陽能電池	3	新增課程
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	海洋微體古生物學實習	1	
海科系	全球環境變遷概論	2	新增課程
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	新增課程
通識	科技前沿	2	
通識	現今科技與社會	2	
通識	環境變遷與生態保育	2	
通識	氣候變遷與調適	2	新增課程
通識	全球環境變遷概論	2	新增課程
博雅	光電生活與能源永續	2	新增課程
校際選課	全球變遷生物學	3	新增課程
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	新增課程
三、災害防救領域			
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		新增課程
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	新增課程
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	新增課程
海工系	生態系統及棲地復育生態工程學	3	新增課程
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	
四、自然保育領域			
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	新增課程
生科系	生物統計學實習	1	新增課程
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
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	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	新增課程
海科系	應用統計學實習(一)&(二)	1/1	新增課程
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	新增課程
海科碩	統計方法及資料處理	3	新增課程
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	
通識	生命科學	2	符合環保署採計課程 414100
通識	生物多樣性的世界	2	符合環保署採計課程 421200
通識	地球科學	2	符合環保署採計課程 432300
通識	海洋生態與海洋科技教育探索	2	
通識	基礎生物學	2	
通識	演化生態學	2	
五、公害防治領域			
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	空氣污染概論	3	
海工系	廢水處理工程學	3	
海工系	環境工程化學	3	修改開課單位(通識改海工系)
海工系	環境工程化學實驗	1	修正學分(原 3 學分改 1 學分)
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	新增課程
海工系	固體廢棄物處理	3	新增課程

海工碩	汗水工程設計	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	新增課程
海資碩	水質分析	2	符合環保署採計課程 523700
通識	水資源與環境保育	2	符合環保署採計課程 612700
通識	污染防治與環境管理	2	
通識	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	新增課程
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	新增課程
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	新增課程
六、環境及資源管理領域			
公事碩	環境規劃與決策	3	
公事碩	資源保育與環境管理	3	新增課程
公事碩	永續發展與綠色管理	3	新增課程
公事碩專	環境與資源管理	2	新增課程
社會系	永續發展與社會創新	3	新增課程
社會碩	環境與政治	3	新增課程
政治碩	國際法	3	
海工系	海洋地理資訊系統及實習	4	新增課程
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	新增課程
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
海事碩	國際法	3	新增課程
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	新增課程
海事碩	海洋環境管理論述	3	新增課程
海事碩	海洋休閒及旅遊管理	3	新增課程
海事碩	整合性海岸管理與治理	3	新增課程
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	更改開課單位(通識改海資系)
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	新增課程
通識			
理學院	生活科技概論	3	
通識	台灣海岸環境	2	符合環保署採計課程 617500
通識	海洋中藥概論	2	
通識	海洋文化、資源與海權講座	2	
通識	海洋科技與未來	2	
通識	海洋學	3	
通識	基礎環境科學	2	新增課程
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

七、文化保存領域			
中文系	台灣文化民俗誌	3	新增課程
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	新增課程
公事碩	文化經濟	2	
哲學碩	文化哲學	3	
通識	台灣社會與文化	3	
通識	海洋文化	3	
通識	紀錄片與台灣社會	3	新增課程
博雅	海洋永續：海洋文學與海洋科學的生態對話	2	新增課程
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	新增課程
文學院	跨文化生態美學	2	新增課程
八、社區參與領域			
人管碩	跨文化領導與溝通	3	
公事碩	公共事務與管理	3	新增課程
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	修改領域 (選修六：環境及資源管理領域 改至選修八：社區參與領域)
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	新增課程
政經系	都市運輸與空間發展互動治理	2	新增課程
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	新增課程
政經系	公共事務管理	3	新增課程
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	
通識	公民與全球視野	2	
通識	全球化議題	2	
通識	都市營造與空間規劃	2	

通識	在地空間美學之探討	2	新增課程
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。