

環境永續與綠生活

環境生態學

劉坤松

Liu Kun-Sung

高苑科技大學土木系暨防災研究中心

Jun 17, 2013

高苑科技大學「環境永續發展整合學分學程」設立辦法

第一條 依據本校學程設立辦法辦理。

第二條 設立目的：

為了提昇資源再生技術與強化環保科技，同時進行循環型永續生態城鄉建設，促進產業、生活與生態的平衡，運用專業師資與設備投入教學，結合環保業者的意見與經驗，協助本學程養成教育之外，更能融入實務之觀念與做法，強化未來投入職場時，對於環境永續發展的推動與執行。

第三條 執行計畫：

1. 修習資格：凡本校大學部學生有志於學習環境永續發展之學生均可申請本學程選讀。
2. 修習學分：修習本學程之學生須修滿18學分，其中環境教育核心課程4-6學分，專業選修課程12-14學分。

高苑科技大學「環境永續發展整合學分學程」設立辦法

第三條 執行計畫：

3. 若學生曾經修習過本學程之相關課程，其學科名稱與學分數相同者，經學程學分抵免審查委員會審查同意者，則可抵免本學程相關學分。
4. 學生申請本學程之修業，除修習原系所開設之課程外，須**至少有兩門課需跨系**修習，以達跨系學習與跨系整合之目的，其中**可修習一門環境科技通識**相關課程。
5. 若鄰近夥伴學校開設與本學程內容相近之課程得視為本學程之課程學分，以利學生進行跨校修課。
6. 學生修滿本學程，經修業成績及格，得檢具相關資料向教務處申請，並經註冊組審查通過後，由本校頒發**環境永續發展整合學程證明書**。

分類	課程名稱	學分數/時數	開課系所
環境教育核心課程 (4-6學分)	材料科學	3學分	院共同必修
	環境永續與綠生活	2學分	院共同必修科技通識
	環境地球科學概論	2學分	院核心通識
	建築物理環境	3學分	建築系
	室內環境控制	2學分	建築系
	工程防災概論	2學分	土木系
	生態工法	2學分	土木系
	工程材料	3學分	土木系
	清潔生產	2學分	化生系
	微生物學	3學分	化生系
	環境工程技術	3學分	綠能系
	綠建材	2學分	綠環境設計學位學程
	生態工程	2學分	綠環境設計學位學程

分類	課程名稱	學分數 /時數	開課系所	
專業選修課程 (12-14學分)	地震工程概論	3學分	土木系	
	邊坡與水土保持工程	3學分	土木系	
	下水道工程	3學分	土木系	
	水資源工程	3學分 /2學分	土木系	
	地理資訊系統概論	2學分	土木系	
	工業安全衛生	2學分	土木系	
	綠色環境設計	2學分	建築系	
	綠建築	2學分	建築系	
	景觀建築	2學分	建築系	
	景觀建築與公共藝術	2學分	建築系	
	景觀設計	2學分	建築系	
	環境規劃與應用	2學分	建築系	
	社區環境營造	2學分	建築系	
	永續健康環境	2學分	建築系	
	生態工法	2學分	建築系	
	環境工程	3學分	化生系	
	水污染防治	3學分	化生系	
	空氣污染防治	3學分	化生系	
				5

專業選修課程
(12-14學分)

環境工程	3學分	化生系
水污染防治	3學分	化生系
空氣污染防治	3學分	化生系
固體廢棄物處理	3學分	化生系
高分子材料	3學分	化生系
食品分析與檢驗	3學分	化生系
食品衛生安全與法規	3學分	化生系
綠色技術與清潔生產	3學分	綠能系
節能減碳技術	3學分	綠能系
碳排放計算與管理	2學分	綠能系
節能減碳規劃	2學分	綠環境設計學位 學程
環境生態學	3學分	綠環境設計學位 學程
台灣生態概論	2學分	科技通識
環境與生態	2學分	科技通識
城市與環境	2學分	科技通識
現代能源科技概論	2學分	科技通識
生質能源技術概論	2學分	科技通識
能源科技導論(或再生能源與應用)	2學分	科技通識
生活科技與環境管理(或綠色科技導論)	2學分	科技通識

中文科目大要

人類過度及不當使用自然資源，已造成大自然無情反撲。這些不當及過度使用多起因於人類的無知與貪婪，其結果產生之生態影響，可導致生態失調，甚至物種滅絕無法補救。本課程規劃為環境與生態之基本課程，講述生態理論、特性與生態環境之關聯性，並探討環境污染與生態保育之影響。鑑於一般生態學課程欠缺以本土生態案例為學習之標的，本課程強化課程之實用性，擬收集選用本土生態學資料為講授教材，以提供學生在地學習理論及實務雙修之管道。

教材課本	環境生態學	出版 書局	新文京	編著 者	朱錦忠	參考 書籍
評量方式 /百分比	上課成績：100%（期中期末各佔 30%、40%，小考與平常成績 30%）					
教學進度及內容	週次	授 課 內 容 摘 要				
	第一週	課程介紹				
	第二週	生態學的意義及目的				
	第三週	生物與環境的關係				
	第四週	族群的形成與特質				
	第五週	族群的構造與特質				
	第六週	生態系的組成與基本作用				
	第七週	生態平衡與生態失調				
	第八週	考前復習				
	第九週	期中考				
	第十週	污染防治與生態保育				
	第十一週	業師專題(一)				
	第十二週	業師專題(二)				
	第十三週	業師專題(三)				
	第十四週	業師專題(四)				
	第十五週	業師專題(五)				
	第十六週	業師專題(六)				
	第十七週	考前復習				
第十八週	期末考試					
教學方式	X 課堂講授	期末考	<input type="checkbox"/>	參觀實習	(可複選)	