國立中興大學學程課程規劃

一、學程名稱：（中文）環境保育及污染防治學程

（英文）Environmental Conservation and Pollution Control Program

二、合作開設單位：環工系、土環系、森林系、生科系、水保系、動科系。

三、召集人姓名：洪俊雄　　代理人：莊秉潔

電話：04-22840441#510　　E-mail：badger@nchu.edu.tw

負責單位：工學院

四、開設目的：提供大學部學生跨學域並具整合性之選課環境，提升學生在環境保育及污染防治專業知識之訓練，培育相關專門人才，增加學生就業之競爭力。

五、課程規劃：如附件。

六、修習對象：學士班、碩士班、博士班及隨班附讀之社會人士具有大學畢業證書者。

七、師資來源：環工系、土環系、森林系、生科系、水保系、動科系。

八、經費來源：無。

九、繳費規定：社會人士依學校學分費收取。

十、修課規定：

（一）凡具環境保育背景或能完成規劃課程之修習者均可。

（二）欲修習本科技學程之學生必須完成基礎課程 7 學分，進階課程（非就讀科系）6 學分，及專業課程（非就讀科系）至少 11 學分，詳見課程表。合計學分數達廿四學分者，其中不得有超過三分之一學分與本校同一教學單位之現有課程相同，方授予「環境保育及污染防治」學程之證書。

十一、相關系所開放課程認可簽章：

單位	環工系
簽章	系主任 沈振儒

單位	土環系
簽章	副教授兼土壤環境科學系系主任 黃裕銘

單位	森林系
簽章	教授兼森林學系系主任 顏添明

單位	生科系
簽章	教授兼生命科學系系主任 于宗翔

單位	水保系
簽章	教授兼水土保持學系系主任 馮正一

單位	動科系
簽章	教授兼動物科學系系主任 劉登城

國立中興大學學程課程規劃表

◎規劃領域：環境保育及污染防治
◎規劃單位：工學院
◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點（附註）					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
（中文）環境科學概論 （英文）Introduction of Environmental Science	U	A	E	S	3	環工系	基礎科目任選七學分
（中文）環境化學（一） （英文）Environmental Chemistry （I）	U	A	E	S	2	環工系	
（中文）微生物學 （英文）Microbiology	U	A	E	S	3	環工系	
（中文）土壤學 （英文）Soil Science	U	A	E	S	2	土環系	
（中文）普通微生物學 （英文）General Microbiology	U	A	E	S	2	土環系	
（中文）土壤生態學 （英文）Soil Ecology	U	A	E	S	3	土環系	
（中文）森林學 （英文）Forestry	U	A	E	S	2	森林系	
（中文）樹木學 （英文）Dendrology	U	A	E	S	3	森林系	
（中文）樹木學概論 （英文）Introduction to Dendrology	U	A	E	S	2	森林系	
（中文）生態學 （英文）Ecology	U	A	E	S	3	生科系	
（中文）微生物學 （英文）Microbiology	U	A	E	S	3	生科系	
（中文）生物統計學 （英文）Biostatistics	U	A	E	S	2	生科系	
（中文）生物多樣性概論 （英文）Introduction to biodiversity	U	A	E	S	2	生科系	
（中文）環境與動物生產 （英文）Environment and Animal Production	U	A	E	S	2	動科系	
（中文）固體廢棄物 （英文）Solid Waste	U	A	E	S	3	環工系	
（中文）給水分析	U	A	E	S	1	環工系	

（英文）Water Analysis							進階科目任選非就讀科系開設之六學分
（中文）污水分析 （英文）Wastewater Analysis	U	A	E	S	2	環工系	
（中文）環境遙測導論 （英文）Introduction to Environmental Remote Sensing	U	A	E	S	3	土環系	
（中文）環境影響評估 （英文）Environmental Impact Assessment	U	A	E	S	3	土環系	
（中文）森林生態學 （英文）Forest Ecology	U	A	E	S	3	森林系	
（中文）水土保持學概論 （英文）Introduction to Soil and Water Conservation	U	A	E	S	2	水保系	
（中文）生態環境評估 （英文）Ecological Impact Analysis	U	A	E	S	2	生科系	
（中文）濕地生態學 （英文）Wetland Ecology	U	A	E	S	3	生科系	
（中文）空氣污染學 （英文）Air Pollution	U	A	E	S	3	環工系	專業科目任選非就讀科系開設之十一學分
（中文）有害廢棄物處理 （英文）Treatment of Hazardous Wastes	U	A	E	S	3	環工系	
（中文）污水工程 （英文）Wastewater Engineering	U	A	E	S	3	環工系	
（中文）工業廢水處理 （英文）Industrial Wastewater Treatment	U	A	E	S	3	環工系	
（中文）環境政策與法規 （英文）Environmental Policy and Regulation	U	A	E	S	2	環工系	
（中文）土壤環境微生物學 （英文）Soil Environmental Microbiology	U	A	E	S	2	土環系	
（中文）地下水污染復育 （英文）Remediation of Contaminated Groundwater	U	A	E	S	2	土環系	
（中文）環境生物技術導論 （英文）Introduction to Environmental Biotechnology	U	A	E	S	3	土環系	
（中文）植物營養學	U	A	E	S	3	土環系(新增)	
（英文）Plant Mineral Nutrition	U	A	E	S	3		
（中文）集水區的環境監測與分析 （英文）Watershed Environmental Measurement and Interpretation	U	A	E	S	2	森林系	
（中文）森林保護學 （英文）Forest Protection	U	A	E	S	2	森林系	
（中文）大氣沉降與森林生態系養分循環	U	A	E	S	2	森林系	

（英文）Atmospheric Deposition and Forest Nutrient Cycling							
~~（中文）博物館與生物多樣性~~ ~~（英文）Museum Collections and Biodiversity~~	~~U~~	~~A、B~~	~~E~~	~~S~~	~~3~~	~~生科系(刪除)~~	
（中文）動物行為學 （英文）Animal Behavior	U	A	E	S	3	生科系	

附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）
1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。
2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。
3：R-必修、E-選修。
4：S-學期課、Y-學年課。
5：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

承辦人簽章：行政助理李嘉欣　　規劃單位主管簽章：教授兼工學院院長王國禎　　年　月　日