

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃

一、學分學程名稱：

跨領域學分學程學制(擇一勾選)	
<input type="checkbox"/> 研究生跨領域學分學程	(中文名稱) (英文名稱)
<input checked="" type="checkbox"/> 大學部跨領域學分學程	(中文名稱) 永續環境學分學程 (英文名稱) Program of Sustainable Environment ※如有規畫所屬微學分學程者請續填下方，無則免填。 (所屬微學分學程中文名稱) 永續環境微學分學程 (所屬微學分學程英文名稱) Micro Program of Sustainable Environment
<input type="checkbox"/> 大學部單獨設置微學分學程	(微學分學程中文名稱) (微學分學程英文名稱)

二、合作開設單位：土木系、環工系、土環系、生科系、水保系、通識中心、森林系、園藝系、電機系、管理學院、應經系

三、召集人：土木系楊明德 代理人：水保系馮正一
電話：04-22840437#214 E-MAIL：mdyang@nchu.edu.tw
負責單位：工學院

四、開設目的：以環境生態、工程科技及社會人文之不同層面培養學生永續環境發展與經營概念，延伸自身專業技能以外之跨領域知識，提升未來就業機會。

五、課程規劃：如附件

六、修習對象：

本校在籍生： 全部學制
 限學士生 限進修學士生 限一般碩士生
 限碩士在職專班生 限博士生 其他：_____

校外生： 校際選課生 隨班附讀生

七、師資來源：本校專兼任教師

八、經費來源：無

九、繳費規定：依學校規定

十、修課規定：

※如大學部跨領域學分學程有規劃其所屬微學分學程者，請分別詳列修課規定。

【大學部跨領域學程】：

- (一) 能完成規劃課程之修習者均可
- (二) 欲修習本學程之學生必須完成基礎科目任選4學分以上之要求，三大領域課程每項領域必須任選4學分以上，選擇非本科系之課程6學分以上，合計學分數須達16學分者，方授予「永續環境學分學程」之證書。

【微學分學程】：必須完成基礎科目任選4學分以上，三大領域課程每項領域任選2學分以上，選擇非本科系之課程4學分以上，方授予「永續環境微學分學程」之證書。

十一、相關合作開設單位開放課程認可簽章：

單位	土木工程學系
簽章	教授兼土木工程學系系主任 余志鵬

單位	環境工程學系
簽章	副教授兼環境工程學系系主任 吳向宸

單位	土壤環境科學系
簽章	教授兼土壤環境科學系系主任 顧鴻裕(甲)

單位	生命科學系
簽章	教授兼生命科學系系主任 賈皓瑄(甲)

單位	管理學院
簽章	教授兼管理學院院長 謝昶君

單位	水土保持學系
簽章	教授兼水土保持學系系主任 王咏潔

單位	通識教育中心
簽章	教授兼通識教育中心主任 鄭琨鴻

單位	森林學系
簽章	教授兼森林學系系主任 曾喜育

單位	園藝學系
簽章	教授兼園藝學系系主任 張正

單位	電機工程學系
簽章	教授兼電機工程學系系主任 楊清淵

單位	應用經濟學系
簽章	教授兼應用經濟學系系主任 簡立賢

國立中興大學跨領域學分學程課程規劃表

◎規劃領域：永續環境學分學程

◎規劃單位：土木系、環工系、土環系、生科系、水保系、通識中心、森林系、園藝系、電機系、管理學院、應經系

◎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	6			
(中文) 環境生態變遷與永續發展	U	A	R	S	2	F	通識課程 (環境科學學群)	基礎科目(至少四學分以上)	
(英文) Change and Sustainable Development in Environment and Ecology									
(中文) 防災概論	U	A	R	S	2	F			通識課程 (環境科學學群)
(英文) Introduction to Disaster Mitigation									
(中文) 防災管理	U	A	R	S	3	F	水保系 新增		
(英文) Disaster Prevention Management									
(中文) 生態學	U	A	E	S	3	P		生科系	僅認定一門課
(英文) Ecology									
(中文) 生態學	U	A	E	S	2	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) Ecology									
(中文) 生態學	U	A	E	S	3	P		水保系	
(英文) Ecology									
(中文) 濕地生態學	U	A	E	S	3	P	生科系		僅認定一門課
(英文) Wetland Ecology									
(中文) 環境生態學	U	A	E	S	3	P		水保系 刪除	
(英文) Environmental Ecology									
(中文) 森林生態	U	A	E	S	2	P	通識課程 (生命科學學群)	僅認定一門課	
(英文) Forest Ecology									
(中文) 森林生態學	U	A	E	S	3	P			森林系
(英文) Forest Ecology									
(中文) 景觀生態學	U	A	E	S	3	P	園藝系		
(英文) Landscape Ecology									
(中文) 土壤生態學	U	A	E	S	3	P		土環系 新增	僅認定一門課
(英文) Soil Ecology									
(中文) 環境科學概論	U	A	E	S	3	P	環工系		
(英文) Introduction to Environmental Science									
(中文) 環境科學	U	A	E	S	2	P		土環系	
(英文) Environmental Science									
(中文) 環境科學	U	A	E	S	3	P	水保系 新增		
(英文) Environmental Science									
(中文) 地形學	U	A	E	S	2	P		土環系	僅認定一門課
(英文) Geomorphology									
(中文) 地形學	U	A	E	S	3	P	水保系		
(英文) Geomorphology									
(中文) 地形學特論	U	A	E	S	3	P		水保系 新增	
(英文) Special Topics in Geomorphology									
(中文) 保育植物學	U	A	E	S	3	P	水保系		
(英文) Plant Materials for Soil Conservation									

環境生態科學(至少四學分以上)

(中文) 生物多樣性概論	U	A	E	S	2	P	生科系	僅認定一門課	
(英文) Introduction to Biodiversity									
(中文) 植物生態與多樣性	U	A	E	S	2	P	通識課程 (生命科學學群)		
(英文) Plant Ecology and Biodiversity									
(中文) 生物資源概論	U	A	E	S	2	P	生科系		
(英文) Introduction to Bioeconomics									
(中文) 環境與能源	U	A	E	S	3	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) Environment and Energy									
(中文) 大地土壤與生活	U	A	E	S	2	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) Soil and Life									
(中文) 氣候變遷影響及其因應策略	U	A	E	S	2	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) The Effects of Climate Change and the Analysis of Possible Adaptation Strategies									
(中文) 氣候變遷與環境衝擊	U	A	E	S	3	P	土木系		
(英文) Climate Change and Environmental Impact									
(中文) 世界糧食問題	U	A	E	S	2	P	通識課程 (全球思維學群)		
(英文) World Food Problems									
(中文) 自然碳匯理論與實務	U	A	E	S	2	P	通識課程 (專業實作學群) 新增		
(英文) Theory and Practices in Nature Carbon Sinks									
(中文) 土木工程概論	U	A	E	S	2	P	通識課程 (工程科技學群)	僅認定一門課	
(英文) Introduction to Civil Engineering									
(中文) 土木工程概論	U	A	E	S	2	P	土木系	僅認定一門課	
(英文) Introduction to Civil Engineering									
(中文) 水文學	U	A	E	S	3	P	土木系	僅認定一門課	
(英文) Hydrology									
(中文) 水文學	U	A	E	S	3	P	水保系	僅認定一門課	
(英文) Hydrology									
(中文) 土壤學	U	A	E	S	2	P	土環系	僅認定一門課	
(英文) Soil Science									
(中文) 作物與土壤	U	A	E	S	3	P	土環系	僅認定一門課	
(英文) Crop and Soil									
(中文) 氣候學	U	A	E	S	3	P	土環系	僅認定一門課	
(英文) Climatology									
(中文) 氣象學	U	A	E	S	2	P	水保系 刪除	僅認定一門課	
(英文) Meteorology									
(中文) 氣象學	U	A	B	E	S	3	P	水保系	僅認定一門課
(英文) Meteorology									
(中文) 環境影響評估	U	A	E	S	3	P	環工系	僅認定一門課	
(英文) Environmental Impact Assessment									
(中文) 環境影響評估	U	A	E	S	3	P	土環系		
(英文) Environmental Impact Assessment									
(中文) 環境規劃與管理	U	A	E	S	2	P	環工系		
(英文) Environmental Design and Management									
(中文) 生態工程概論	U	A	E	S	3	P	土木系		
(英文) Introduction to Ecological Engineering									
(中文) 綠色能源材料導論	U	A	E	S	3	P	通識課程 (工程科技學群)		
(英文) Introduction to Green-Energy Materials									

綠色工程(至少四學分以上)

(中文) 水土保持學概論	U	A	E	S	2	P	水保系		
(英文) Introduction to Soil and Water Conservation									
(中文) 現代生活中的科技與物理	U	A	E	S	2	P	通識課程 (物質科學學群)		
(英文) Technologies and Physics in Modern Life									
(中文) 永續農學	U	A	E	S	2	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) Sustainable Agriculture									
(中文) 永續能源發展	U	A	E	S	2	P	通識課程 (環境科學學群)		
(英文) Sustainable Energy and Development									
(中文) 永續資源、能源暨碳管理	U	A	E	S	2	P	通識課程 (專業實作學群) 新增		
(英文) Sustainable Energy, Resource and Carbon Management									
(中文) 永續環境綠色化學	U	A	E	S	3	P	土環系 新增		
(英文) Green Chemistry for Environmental Sustainability									
(中文) 邁向淨零轉型	U	A	E	S	2	P	環工系 新增		
(英文) On the Path to Net zero Transition									
(中文) 環境視覺與思潮運動	U	A	E	S	2	P	通識課程 (文化學群)		
(英文) Environmental perceptions and thoughtful movement									
(中文) 都市再生與環境正義	U	A	E	S	3	P	通識課程 (公民與社會學群)		
(英文) Urban Regeneration and Environmental Justice									
(中文) 科技與法律	U	A	E	S	3	P	通識課程 (法律與政治學群)		僅認定一門課
(英文) Science and Technology Laws							刪除		
(中文) 科技與法律	U	A	E	S	2	P	通識課程 (法律與政治學群)		
(英文) Science and Technology Laws									
(中文) 工程契約與倫理	U	A	E	S	2	P	土木系		
(英文) Engineering Contracts and Ethics									
(中文) 環境政策與法規	U	A	E	S	2	P	環工系		
(英文) Environmental Policy and Regulation									
(中文) 工程倫理	U	A	E	S	2	P	電機系		
(英文) Engineering and Professional Ethics									
(中文) 工程倫理	U	A	E	S	2	P	通識課程 (反思創新學群)		僅認定一門課
(英文) Engineering and Professional Ethics									
(中文) 倫理學與當代議題	U	A	E	S	2	P	通識課程 (反思創新學群)		
(英文) Ethics and Contemporary Issues									
(中文) 企業倫理	U	A	E	S	3	P	管理學院		
(英文) Business Ethics									
(中文) 工程倫理與創意	U	A	E	S	2	P	環工系 新增		
(英文) Engineering Ethics and Creativity									
(中文) 新興科技與倫理	U	A	E	S	2	P	通識課程 (反思創新學群) 新增		
(英文) Ethics and Emerging Technology									
(中文) 社區營造與創意方案規劃	U	A	E	S	2	P	通識課程 (應用整合學群)		
(英文) Community Empowerment and Creativity Program Planning									
(中文) 臺灣環境與永續生活	U	A	E	S	2	P	通識課程 (文化學群)		
(英文) Taiwan's Environment and Sustainable Living									
(中文) 社會學	U	A	E	S	3	P	通識課程 (公民與社會學群)		
(英文) Sociology									
(中文) 管理學	U	A	E	S	3	P	通識課程 (商業與管理學群)		
(英文) Management									

人文社會科學(至少四學分以上)

(中文) 經濟學導論	U	A	E	S	3	P	通識課程 (商業與管理學群)	僅 認 定 一 門 課
(英文) Introduction to Economics								
(中文) 全球經濟史	U	A	E	S	2	P	通識課程 (歷史學群)	
(英文) Global Economic History								
(中文) 經濟學	U	A	E	S	2	P	應經系	
(英文) Economics								
(中文) 經濟學	U	A	E	S	3	P	森林系 新增	
(英文) Economics								
(中文) 智慧財產權法概論	U	A	E	S	2	P	通識課程 (法律與政治學群)	
(英文) General Introduction on Intellectual Property								
(中文) 環境法	U	A	E	S	2	P	法律系 刪除	
(英文) Environmental Law								
(中文) 環境法	U	A	E	S	2	P	環工系 新增	
(英文) Environmental Law								
(中文) 生物多樣性法規	U	A	E	S	2	P	生科系	
(英文) The Regulations on Biological								

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(學期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

6：F-基礎課程、C-核心課程、P-專業課程。

召集單位主管簽章：

教 授 楊明德
東工學院院長

召集人簽章：

明德

承辦人簽章： 114 年 8 月 19 日

承辦人簽章

114學年度 永續環境 學分學程課程規劃異動一覽表

開課單位核章	異動別 (新增/刪除)	學分數	基礎/專業 /核心課程	課程名稱	開課單位 年級	備註
教授兼土壤環境 科學系系主任賴鴻裕	新增	3	專業課程	土壤生態學	土環系 大二	「環境生態科學」 領域選修專業課程
教授兼土壤環境 科學系系主任賴鴻裕	新增	3	專業課程	永續環境綠色 化學	土環系 大三	「綠色工程」領域 選修專業課程
教授兼水土 保持學系主任王咏潔	新增	3	基礎課程	防災管理	水保系 大三	「基礎科目」
教授兼水土 保持學系主任王咏潔	新增	3	專業課程	環境科學	水保系 大三	「環境生態科學」 領域選修專業課程
教授兼水土 保持學系主任王咏潔	新增	3	專業課程	地形學特論	水保系 大四	「環境生態科學」 領域選修專業課程
教授兼通識教育 中心主任鄭琨鴻	新增	2	專業課程	自然碳匯理論 與實務	通識教育 中心	「環境生態科學」 領域選修專業課程
教授兼通識教育 中心主任鄭琨鴻	新增	2	專業課程	永續資源、能 源暨碳管理	通識教育 中心	「綠色工程」領域 選修專業課程
教授兼通識教育 中心主任鄭琨鴻	新增	2	專業課程	新興科技與倫 理	通識教育 中心	「人文社會科學」 領域選修專業課程
教授兼森林 學系主任曾喜育	新增	3	專業課程	經濟學	森林系 大一	「人文社會科學」 領域選修專業課程
副教授兼環境 工程學系主任吳向宸	新增	2	專業課程	工程倫理與創 意	環工系 大一	「人文社會科學」 領域選修專業課程
副教授兼環境 工程學系主任吳向宸	新增	2	專業課程	邁向淨零轉型	環工系 大四	「綠色工程」領域 選修專業課程
副教授兼環境 工程學系主任吳向宸	新增	2	專業課程	環境法	環工系 大四	「人文社會科學」 領域選修專業課程
教授兼水土 保持學系主任王咏潔	刪除	2	專業課程	氣象學	水保系	「綠色工程」領域 選修專業課程
教授兼 法律學系主任陳俊偉	刪除	2	專業課程	環境法	法律系	「人文社會科學」 領域選修專業課程
教授兼通識教育 中心主任鄭琨鴻	刪除	3	專業課程	科技與法律	通識教育 中心	「人文社會科學」 領域選修專業課程
教授兼水土 保持學系主任王咏潔	刪除	2	專業課程	環境生態學	水保系	「環境生態科學」 領域選修專業課程

※若表格不敷使用可自行增列。(本表下載網頁：<https://oaa.nchu.edu.tw/zh-tw/course-form/download-list.262>)

召集人簽章：