

# 永續環境學分學程介紹 (學程召集人：土木系楊明德教授)

本學程整合各科系永續經營與氣候變遷調適相關資源，應用於人文、社會、科學等跨領域整合的資源管理，實踐永續環境經營理想。

## 修讀說明

- 1.基礎必修科目 5 學分
- 2.合計學分數達 23 學分以上
- 3.非學生本科之課程須達 9 學分以上 (含通識課程)
- 4.環境生態科學領域合計 6 學分以上
- 5.綠色工程合計 6 學分以上
- 6.人文社會領域合計 6 學分以上

### ◆ 基礎科目 (共 5 學分)

說明	科目名稱	開課單位	學分
	環境生態變遷與永續發展	通識課程(環境科學學群)	2
	防災概論	通識課程(環境科學學群)	3

### ◆ 環境生態科學 (至少 6 學分以上)

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定 一門課	溼地生態學	生科系	3
	環境生態學	通識課程(環境科學學群)	3
	環境生態學	水保系	3
	森林生態	通識課程(生命科學學群)	2
	森林生態學	森林系	3
	景觀生態學	園藝系	3
僅認定 一門課	生態學	生科系	3
	生態學	通識課程(環境科學學群)	2
	生態學	水保系	3
僅認定 一門課	環境科學概論	環工系	3
	環境科學概論	通識課程(環境科學學群)	2
僅認定 一門課	地形學	土環系	2
	地形學	水保系	3
僅認定 一門課	生物多樣性概論	生科系	2
	植物生態與多樣性	通識課程(生命科學學群)	2
	保育植物學	水保系	3
	生物資源概論	生科系	2
	環境與能源	通識課程(環境科學學群)	3
	土壤與人類永續發展	通識課程(環境科學學群)	2
	大地土壤與生活	通識課程(環境科學學群)	2
	氣候變遷影響及其因應策略	通識課程(環境科學學群)	2
	世界糧食問題	通識課程(環境科學學群)	2

### 「永續」資源

1	中鋼企業 - 能源環境事務推動辦公室 www.csc.com.tw/csc/hr/
2	台灣環境資訊協會 www.e-info.org.tw/
3	台達電子文教基金會 www.delta-foundation.org.tw/
4	中華電信基金會 www.cht.com.tw/csr/ctf.html
5	台積電 - 環境保護 www.tsmc.com/chinese/csr/environment.htm
6	行政院國家永續發展委員會 nsdn.epa.gov.tw/

### 學程修讀諮詢單位

國立中興大學 - 環境保育暨防災科技研究中心

TEL : 04-22840868

學程網站 : [www.nchu.edu.tw/~SEBP/index.html](http://www.nchu.edu.tw/~SEBP/index.html)



[www.facebook.com/NCHU.SEBP](http://www.facebook.com/NCHU.SEBP)



### ◆ 綠色工程 (至少 6 學分以上)

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定 一門課	土木工程概論	通識課程(工程科技學群)	2
	土木工程概論	土木系	2
僅認定 一門課	水文學	土木系	3
	水文學	水保系	3
僅認定 一門課	土壤學	土環系	2
	土壤學	土環系	3
	作物與土壤	土環系	3
僅認定 一門課	氣候學	土環系	3
	氣象學	水保系	2
	氣象學	水保系	3
僅認定 一門課	環境影響評估	環工系	3
	環境影響評估	土環系	3
僅認定 一門課	近自然工法概論	土木系	3
	生態工程概論	土木系	3
	綠色工程	土木系	2
	環境規劃與管理	環工系	2
	水土保持學概論	水保系	2
	探索有機農業	通識課程(生命科學學群)	2
	現代生活中的科技與物理	通識課程(物質科學學群)	2
	永續農學	通識課程(環境科學學群)	2
	綠色能源材料導論	通識課程(工程科技學群)	3

### ◆ 人文社會科學 (至少 6 學分以上)

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定 一門課	科技與法律	通識課程(法律與政治)	3
	科技與社會	通識課程(公民與社會)	2
僅認定 一門課	工程契約與倫理	土木系	2
	環境政策與法規	環工系	2
	工程倫理	電機系	2
	工程倫理	通識課程(公民與社會學群)	2
	倫理學與當代議題	通識課程(哲學)	2
僅認定 一門課	企業倫理	管理學院	3
	經濟學導論	通識課程(商業與管理學群)	3
	全球經濟史	通識課程(歷史)	2
	環境視覺與思潮動	通識課程(文化學群)	2
	都市再生與環境正義	通識課程(公民與社會學群)	3
	社區營造與創意方案	通識課程(公民與社會學群)	2
	臺灣環境與永續生活	通識課程(文化學群)	2
	社會學	通識課程(公民與社會學群)	3
	管理學	通識課程(商業與管理學群)	3
	智慧財產權法概論	通識課程(法律與政治學群)	2
	環境法	法律系	2

# 防災科技學分學程介紹（學程召集人：土木系壽克堅教授）

近年受到地球暖化、氣候變遷等因素造成全球氣候極端異常，台灣因颱風豪雨造成之洪水、坡地災害頻傳。政府及企業急需大量防災專長人員，防災工作為未來十年台灣最需要的人才。

## 修讀說明

- 1.基礎課程至少修畢三門      2.專業課程至少修畢五門      3.每大類至少需選修一門  
4.選擇非本科系之課程9學分以上(含通識課程)      5.合計學分數達20學分以上者

### ◆ 基礎科目五科

說明	科目名稱	開課單位	學分
必修	防災概論	通識教育中心	3
選修	防災管理	工學院	3
至少選修一門	職業安全衛生	化學系	2
	土木工程概論	通識教育中心	2
	水土保持學概論	水保系	2

### ◆ 專業科目（防災知識）至少修一門

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定一門	工程地質學	土木系	3
	地質學	土環系	3
	地質學	水保系	2
	工程地質	水保系	2
僅認定一門	氣象學	水保系	3
	氣象學	環工系	3
	氣候學	環工系	3
僅認定一門	沖蝕原理	水保系	3
	土壤力學（一）	土木系	3
僅認定一門	遙測學	土木系	3
	環境遙測導論	土環系	3
僅認定一門	通訊系統	電機系	3
	無線通訊導論	電機系	3
	生態學	水保系	3
	地理資訊系統概論	土木系	2

### ◆ 專業科目（防災技能）至少修一門

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定一門	有害廢棄物處理	環工系	3
	都市廢棄物處理	土環系	3
	施工法	土木系	3
	橋基沖刷災害與防治對策	土木系	3
	植生工程	水保系	3
	山坡地工程	水保系	2
	地震工程學	水保系	3
	崩坍地防治工程	水保系	2

### ◆ 專業科目（防災整備）至少修一門

說明	科目名稱	開課單位	學分
僅認定一門	工程契約與倫理	土木系	2
	環境政策與法規	環工系	2
僅認定一門	生態環境評估	生科系	2
	環境影響評估	土環系	3
	心理學	通識教育中心	3

學程修讀諮詢單位：國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心 TEL：04-22840868

# 環境保育及污染防治學分學程介紹（學程召集人：環工系洪俊雄教授）

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。

## 修課說明

- 1.基礎課程 7 學分    2.進階課程（非就讀科系）6 學分    3.專業課程（非就讀科系）至少 11 學分  
4.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

### ◆ 基礎科目（任選 7 學分）

說明	科目名稱	開課單位	學分
	環境化學（一）	環工系	2
	環境科學概論	環工系	3
	微生物學	環工系	3
	普通微生物學	土環系	2
	土壤學	土環系	2
	土壤生態學	土環系	3
	樹木學	森林系	3
	樹木學概論	森林系	2
	森林學	森林系	2
	生物統計學	生科系	2
	生物多樣性概論	生科系	2
	生態學	生科系	3
	微生物學	生科系	3

### ◆ 進階科目（任選非就讀科系開設之 6 學分）

說明	科目名稱	開課單位	學分
	給水分析	環工系	1
	污水分析	環工系	2
	固體廢棄物	環工系	3
	環境遙測導論	土環系	3
	環境影響評估	土環系	3
	森林生態學	森林系	3
	溼地生態學	生科系	3
	生態環境評估	生科系	2
	環境與動物生產	動科系	2
	水土保持學概論	水保系	2

### ◆ 專業科目（任選非就讀科系開設之 11 學分）

說明	科目名稱	開課單位	學分
	空氣污染學	環工系	3
	有害廢棄物處理	環工系	3
	污水工程	環工系	3
	工業廢水處理	環工系	3
	環境政策與法規	環工系	2
	土壤環境微生物學	土環系	2
	地下水污染復育	土環系	2
	環境生物技術導論	土環系	3
	植物營養學	土環系	3
	集水區的環境監測與分析	森林系	2
	森林保護學	森林系	2
	大氣沉降與森林生態系養分循環	森林系	2
	動物行為學	生科系	3

學程修讀諮詢單位：國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心 TEL：04-22840868

# 創業學分學程介紹（學程召集人：管理學院王精文院長）

透過創業學程的內容讓學生在接受結構化知識訓練，對於風險與非結構式的問題，可以學習一套因應的方法。從做中學，培養創業家的精神，進而在可容忍的風險之下，兼顧社會責任，創造新的商業模式或產品獲利方式，以增進社會國家之進步。

## 修讀說明：

□1.核心必修課程 8 學分

□3.選擇非本科系之課程 9 學分以上

□2.管理領域和自然科學領域，兩大領域課程至少選擇一類

□4.合計學分數達 20 學分以上

### ◆ 核心必修課程

說明	科目名稱	學分	開課單位
僅認定一門課	創業管理 【原名稱創業管理(上)】	3	管理學院
	創業實務 【原名稱創業管理(下)】	3	管理學院
至少選修一門	創意與創新實踐	3	管理學院
	企業家講座	2	管理學院
	管理講座	2	管理學院

### ◆ 選修:自然科學領域（非工學院學生至少 7 選 2）

說明	科目名稱	學分	開課單位
	防災概論	3	通識中心
	工具原理與應用	2	通識中心
	土木工程概論	2	通識中心
	化工科技	2	通識中心
	綠色能源材料導論	3	通識中心
	3C 科技與生活	2	通識中心
	生命科學與工程概論	2	通識中心

### ◆ 其他選修課程

說明	科目名稱	學分	開課單位
	企業實務研討	2	管理學院
	網路商店經營管理	3	管理學院
	創業人物分析	2	文創學程
	帝王學:創業經營謀略	2	文創學程
	文化創意產業概論	2	文創學程
	文化創意產業案例分析	2	文創學程
	文化消費與創意商機	2	文創學程
	英國文化創意產業	3	文創學程
	行銷導論(一)	2	行銷系
	行銷導論(二)	2	行銷系
	創新與新產品管理	3	行銷系
	品牌管理	3	行銷系
	創新管理	3	企管系
	工程倫理與創意	2	環工系
	財務管理與投資	2	通識中心
	全球文化創意園區的發展與管理	2	通識中心
	社區營造與創意方案規劃	2	通識中心
	創業與創意	3	通識中心
	社會創新與智慧生活	3	通識中心
	產業創新與社會影響	2	通識中心
	智慧財產權法概論	2	通識中心

### ◆ 選修:管理領域（非管理學院學生至少 8 選 2）

說明	科目名稱	學分	開課單位	
僅認定一門課	經濟學(一)	3	管理學院	
	經濟學導論	3	通識中心	
	經濟學	3	創經學程	
	經濟學原理(一)	3	國農企學程	
	經濟學	3	應經系	
	經濟學原理	3	應經系	
	經濟學	3	生物產業管理進修學士學位	
僅認定一門課	經濟學	3	森林系	
	會計學(一)	3	管理學院	
	會計學	3	應經系	
僅認定一門課	會計學	3	通識中心	
	管理學	3	管理學院	
	管理學	3	通識中心	
僅認定一門課	管理學	3	生物產業管理進修學士學位	
	計算機概論	3	管理學院	
	計算機概論	3	材料系	
僅認定一門課	計算機概論	3	電機系	
	計算機概論	3	生技學程	
	計算機導論	3	應數系	
	計算機概論(一)	2	土木系	
	計算機概論	3	歷史系	
	計算機概論	3	生機系	
	計算機導論	3	資工系	
	計算機程式語言	3	化工系	
	計算機與資料處理	3	文創學程	
	電子計算機概論	2	創經學程	
	計算機概論	3	環工系	
	計算機概論	2	環工系	
	計算機概論實習	1	環工系	
	計算機概論	3	植病系	
	僅認定一門課	統計學(一)	3	管理學院
		統計學	3	創經學程
		統計學	3	資工系
統計學		3	森林系	
統計學		3	應經系	
統計學(一)		3	應數系	
統計學		3	水保系	
僅認定一門課	財務管理	3	管理學院	
	財務管理	3	創經學程	
僅認定一門課	商事法	3	管理學院	
	商事法	3	創經學程	
僅認定一門課	企業倫理	3	管理學院	
	工程倫理	2	通識中心	
	新興科技與倫理	2	通識中心	

學程修讀諮詢單位：國立中興大學管理學院

TEL：04-22840808