

永續環境學分學程介紹

本學程整合各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。

學程修讀科目要求：「基礎必修科目5學分」、「三大專業科學領域各6學分以上」、「合計學分數達23學分以上」、「非學生本科之課程須達9學分以上」，符合以上條件授予「**永續環境學程**」之證書。

永續環境學程課程規劃表

科目名稱	學分	開課單位	說明
環境生態變遷與永續發展	2	通識課程(環境科學學群)	基礎科目(共5學分)
防災概論	3	通識課程(環境科學學群)	
生態學	3	生科系	僅認定一門課
生態學	2	通識課程(環境科學學群)	
生態學	3	水保系	僅認定一門課
溼地生態學	3	生科系	
環境生態學	3	通識課程(環境科學學群)	僅認定一門課
環境生態學	3	水保系	
森林生態	2	通識課程(生命科學學群)	僅認定一門課
森林生態學	3	森林系	
景觀生態學	3	園藝系	僅認定一門課
環境科學概論	3	環工系	
環境科學概論	2	通識課程(環境科學學群)	僅認定一門課
地形學	2	土環系	
地形學	3	水保系	僅認定一門課
生物多樣性概論	2	生科系	
植物生態與多樣性	2	通識課程(生命科學學群)	僅認定一門課
保育植物學	3	水保系	
生物資源概論	2	生科系	僅認定一門課
環境與能源	3	通識課程(環境科學學群)	
土壤與人類永續發展	2	通識課程(環境科技學群)	僅認定一門課
大地土壤與生活	2	通識課程(環境科學學群)	
農業、糧食與自然資源	2	通識課程(生命科學學群)	僅認定一門課
氣候變遷影響及其因應策略	2	通識課程(環境科學學群)	
土木工程概論	2	通識課程(工程科技學群)	僅認定一門課
土木工程概論	2	土木系	
水文學	3	土木系	僅認定一門課
水文學	3	水保系	
土壤學	2	土環系	僅認定一門課
土壤學	3	土環系	
作物與土壤	3	土環系	僅認定一門課
氣候學	3	土環系	
氣象學	2	水保系	僅認定一門課
環境影響評估	3	環工系	
環境影響評估	3	土環系	僅認定一門課
近自然工法概論	3	土木系	
綠色能源材料導論	3	通識課程(工程科技學群)	

環境生態科學(至少六學分以上)

綠色工程(至少六學分以上)

環境規劃與管理	2	環工系		人文社會科學(至少六學分以上)
水土保持學概論	2	水保系		
探索有機農業	2	通識課程(生命科學學群)		
現代生活中的科技與物理	2	通識課程(物質科學學群)		
永續農學	2	通識課程(環境科學學群)		
綠色工程	2	土木系		
環境、人與社會	2	通識課程(文化學群)		
環境視覺與思潮運動	2	通識課程(文化學群)		
都市再生與環境正義	3	通識課程(公民與社會學群)		
科技與法律	3	通識課程(法律與政治)	僅認定一門課	
科學、科技與社會	2	通識課程(公民與社會)		
工程契約與倫理	2	土木系	僅認定一門課	
環境政策與法規	2	環工系		
工程倫理	2	電機系		
工程倫理	2	通識課程(公民與社會學群)		
倫理學與當代議題	2	通識課程(哲學)		
企業倫理	3	管理學院		
社區營造與創意方案規劃	2	通識課程(公民與社會學群)		
臺灣環境與永續生活	2	通識課程(文化學群)		
社會學	3	通識課程(公民與社會學群)		
管理學	3	通識課程(商業與管理學群)		
經濟學導論	3	通識課程(商業與管理學群)	僅認定一門課	
全球經濟史	2	通識課程(歷史)		
智慧財產權法概論	2	通識課程(法律與政治學群)		
環境法	2	法律系		

「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/cht.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

FAX : 04-22852168

學程網站 : www.nchu.edu.tw/~SEBP/index.html



www.facebook.com/NCHU.SEBP



防災科技學分學程介紹

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。

修課規定：基礎課程至少修畢三門，專業課程至少修畢五門，每大類至少需選修一門。

防災科技學程課程規劃表

科目名稱	學分	開課單位	說明	
防災概論	3	通識教育中心	必修	基礎科目五科
防災管理	3	工學院	選修	
水土保持學概論	2	水保系	至少選修一門	
土木工程概論	2	通識教育中心		
職業安全衛生	2	化學系		
工程地質學	3	土木系		
工程地質	2	水保系	只承認一門	
地質學	2	水保系		
地質學	3	土環系		
氣象學	2	水保系		
氣象學實習	1	水保系	只承認一門	
氣象學	3	環工系		
氣候學	3	土環系		
生態學	3	水保系		
土壤力學(一)	3	土木系	只承認一門	
沖蝕原理	2	水保系		
沖蝕原理實習	1	水保系		
地理資訊系統概論	2	土木系		
地理資訊系統	3	水保系	只承認一門	
遙測學	3	土木系		
遙感探測學	2	水保系	只承認一門	
環境遙測導論	3	土環系		
無線通訊導論	3	電機系	只承認一門	
通訊系統	3	電機系		

地震工程學(一)	3	土木系	只承認一門	專業科目(防災技能)至少修一門
地震工程學	3	水保系		
橋基沖刷災害與防治對策	3	土木系		
崩坍地防治工程	2	水保系		
植生工程	3	水保系		
山坡地工程	3	水保系		
海岸保護工程	2	水保系		
有害廢棄物處理	3	環工系		
都市廢棄物管理	3	土環系	只承認一門	
施工機械自動化	3	土木系		
心理學	3	通識教育中心		專業科目(防災整備)至少修一門
生態環境評估	2	生科系		
環境影響評估	3	土環系	只承認一門	
坡地保育規劃設計	3	水保系		
工程契約與倫理	2	土木系	只承認一門	
環境政策與法規	2	環工系		

備註：

國立中興大學跨領域學分學程實施要點

第四條 研究生跨領域學程應規劃至少完成十二學分之課程，大學部跨領域學程則應規劃至少完成二十學分之課程。跨領域學程應具學科整合性，其中應修課程至少有九學分不屬於學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。

第五條 不同學程中相同名稱課程或經系(學位學程)核定之等同課程，可同時認列為不同學程要求；惟畢業學分只採計一次。

環境保育及污染防治學分學程介紹

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。

修課規定：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。

環境保育及污染防治學程課程規劃表

科目名稱	學分	開課單位	說明	
環境科學概論	3	環工系	基礎科目任選七學分	
環境化學（一）	2	環工系		
微生物學	3	環工系		
土壤學	2	土環系		
普通微生物學	2	土環系		
土壤生態學	3	土環系		
森林學	2	森林系		
樹木學	3	森林系		
樹木學概論	2	森林系		
生態學	3	生科系		
微生物學	3	生科系		
生物統計學	2	生科系		
生物多樣性概論	2	生科系		
環境與動物生產	2	動科系		
固體廢棄物	3	環工系		進階科目任選非就讀科系開設之六學分
給水分析	1	環工系		
污水分析	2	環工系		
環境遙測導論	3	土環系		
環境影響評估	3	土環系		
森林生態學	3	森林系		
水土保持學概論	2	水保系		
生態環境評估	2	生科系		
濕地生態學	3	生科系		

空氣污染學	3	環工系	專業科目任選非就讀科系開設之十一學分
有害廢棄物處理	3	環工系	
污水工程	3	環工系	
工業廢水處理	3	環工系	
環境政策與法規	2	環工系	
土壤環境微生物學	2	土環系	
地下水污染復育	2	土環系	
環境生物技術導論	3	土環系	
集水區的環境監測與分析	2	森林系	
森林保護學	2	森林系	
大氣沉降與森林生態系養分循環	2	森林系	
博物館與生物多樣性	3	生科系	
動物行為學	3	生科系	

備註：

國立中興大學跨領域學分學程實施要點

第四條 研究生跨領域學程應規劃至少完成十二學分之課程，大學部跨領域學程則應規劃至少完成二十學分之課程。跨領域學程應具學科整合性，其中應修課程至少有九學分不屬於學生主修、輔系或其他主修學程應修之課程。

第五條 不同學程中相同名稱課程或經系（學位學程）核定之等同課程，可同時認列為不同學程要求；惟畢業學分只採計一次。