

# 防災科技學分學程介紹（學程召集人：土木系楊明德教授）

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 3 門      ☑2.專業課程至少修畢 5 門      ☑3.每大類至少需選修 1 門  
☑4.選擇非本科系之課程 6 學分以上(含通識課程)      ☑5.合計學分數達 16 學分以上者

防災科技「微」學分學程修讀說明：☑1.基礎課程至少修畢 2 門，☑2.每大類至少需選修 1 門，☑3.至少 4 學分非本科系課程  
「微」學分學程僅能於畢業當學期「申請微學分學程證書」

## ◆ 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	2
選修 (僅認定一門)	防災管理	工學院	3
	防災管理	水保系	3
至少選修一門	土木工程概論	通識教育中心/土木系	2
	水土保持學概論	水保系	2
	職業安全衛生	化學系	2
	職業安全概論	環工系	3

## ◆ 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	3
僅認定一門	氣象學	水保系	3
	氣象學	環工系	3
	氣候學	土環系	3
僅認定一門	沖蝕原理	水保系	3
	土壤力學（一）	土木系	3
	土壤力學	環工系	2
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	生態學	水保系	3
	生態學	生科系	3
僅認定一門	地理資訊系統概論	土木系	2
	地理資訊系統	水保系	3

## ◆ 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
	都市廢棄物管理	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
	崩塌地防治工程	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
	營建管理	土木系	3
	環境政策與法規	環工系	2
	工程倫理與創意	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
	環境法	環工系	2
	生物多樣性法規	生科系	2
	水土保持推廣	水保系	2

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