

# 工學院 防災 學程

99 年 5 月 21 日 98 學年度第 2 學期第 1 次防災學程工作小組會議決議通過

99 年 5 月 25 日 98 學年度第 2 學期第 2 次院課程委會會議決議通過

99 年○月○日○學年度第○學期第○次教務會議決議通過

召集系：水土保持系(99 年新任)

協辦系：土木工程系、環境工程與科學系

## 一、學程設置目的：

開設本學程之主要目的，在於培養坡地防災與環境保護之技術人才，以因應氣候變遷所造成未來生活環境的衝擊。

## 二、課程特色：

為因應氣候變遷所造成極端氣候災害與坡地自然災害，本學程特修改 95 - 98 學年之課程內容與規劃。新修訂的課程特色領域包含：坡地防災技術、水土資源保育、生態工法，及環境影響評估、保護與規劃等。

## 三、學程的重點及特色：

表一 防災學程課程表（95-98 學年課程商用）

編號	領域別	課程名稱	學分數	支援科系
1	專業	工程地質	3	土木工程系
2	專業	地理資訊系統與實習	2+1	土木工程系
3	專業	邊坡穩定	3	土木工程系
4	專業	坡地開發與規劃	3	土木工程系
5	專業	生態工法	2	水土保持系
6	專業	土石流防治	2	水土保持系
7	專業	崩塌地防治/崩塌地防治工程	2	水土保持系
8	專業	集水區經營	2	水土保持系
9	專業	土壤沖蝕與實習	2+1	水土保持系
10	專業	工業安全與衛生	3	環境工程與科學系
11	專業	預警防災監控系統	3	環境工程與科學系

表二 防災學程課程表 (99-102 學年課程商用)

編號	領域別	課程名稱	學分數	支援科系
1	專業	工程地質/環境地質	3	土木/水土保持系
2	專業	地理資訊系統與實習	3	土木/水土保持系
3	專業	邊坡穩定/邊坡穩定分析	3	土木/水土保持系
4	專業	坡地開發與規劃/坡地工程	3	土木/水土保持系
5	專業	生態工法	3	水土保持系
6	專業	土石流防治	3	水土保持系
7	專業	崩塌地防治/崩塌地防治工程	3	水土保持系
8	專業	集水區經營	3	水土保持系
9	專業	土壤沖蝕	3	水土保持系
10	專業	工業安全與衛生	3	環境工程與科學系
11	專業	預警防災監控系統	3	環境工程與科學系
12	專業	排水工程	3	土木工程系
13	專業	水資源工程	3	土木/水土保持系
14	專業	水文學	3	土木/水土保持系
15	專業	土木防災概論	3	土木工程系
16	專業	地下水	3	土木工程系
17	專業	地震工程概論	2	土木工程系
18	專業	地工合成物設計與實習	2+1	土木工程系
19	專業	耐震設計	3	土木工程系
20	專業	防洪工程	3	土木工程系
21	專業	環境規劃與管理	3	環境工程與科學系
22	專業	環境影響評估	3	環工/水土保持系
23	專業	環境系統分析	3	環境工程與科學系

備註：

- 1.學程課程安排：四技三至四年級。
- 2.學生修畢本學程 7 門(含)以上，並全部及格者，另授學程結業證明或於畢業證書上加註證明。
- 3.本學程中某些科目若已於各系之專業科目修過，得予抵免。

#### 四、預期效益

- 1.核心能力：(1).具備坡地災害分析之基本知能、(2).具備坡地災害處理之實務技術、(3).具備環境影響與風險評估能力。
- 2.就學就業機會：本學程所提供之專業課程內容均為土木、環工、水土保持相關專業技師事務所及工程顧問公司就業所必需，更可做為國內外土木、環工、水土保持、坡地防災相關系所深造的基礎，可方便選讀學程之學生快速進入相關領域。