

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

|           |              |            |                |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 環境與防災J1      | 科目序號 / 代號  | 1647 / CDC7014 |
| 開課系所      | 共同教學中心       | 學制 / 班級    | 大學日間部6年2班      |
| 任課教師      | 葉啟輝          | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2       | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (三)56 / H345 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

修課後同學將擁有天然災害成因的知識 ( Knowledge )、具備判斷天然災害危害的技能 ( Skills )、具備關懷環境生態的態度 ( Attitudes )、避免引起危害之行為(Behavior)。內容綱要：主題涵蓋台灣天然災害之特性、地震災害、風災防治、水災災害、旱災災害、與坡地災害等。以台灣常見之天然災害為主題，內容包含各種災害的成因、危害、歷史及預防方法。大葉大學通識教育目標：培育具有全人素養、能適應社會期望及勝任企業需求的現代國民。本課程為科學及技術之延伸課程。可培養同學具有科學及環境素養，懷抱敬天愛人的理想。能力指標：1.能認識科學史及瞭解科學發展對人類社會環境的影響 2.能發揮科學與求真精神 3.能善用科學方法與科技工具

## 課程大綱

第一章 台灣天然災害之特性第二章 地震災害第三章 風災防治第四章 水災災害第五章 旱災災害第六章 坡地災害

## 基本能力或先修課程

無

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
- 團隊合作
-  主動學習
- 創意創新
- 國際視野
-  專業倫理
-  領導管理
- 信心毅力
-  人文素養

## 教學計畫表

| 系所核心能力 | 權重(%)<br>【A】 | 檢核能力指標(績效指<br>標) | 教學策略                | 評量方法及配分<br>權重   | 核心能力<br>學習成績<br>【B】 | 期末學習<br>成績<br>【C=B*A<br>】 |
|--------|--------------|------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------------|
| 基礎能力   | 20%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 20                        |
| 專業能力   | 10%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 10                        |
| 實踐能力   | 10%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 10                        |
| 主動學習   | 20%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 20                        |
| 專業倫理   | 20%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 20                        |
| 領導管理   | 10%          |                  | 講述法<br>個案討論         | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 10                        |
| 人文素養   | 10%          |                  | 講述法<br>個案討論<br>影片欣賞 | 期末考: 30%<br>作業: 20%<br>課程參與度: 10%<br>書面報告: 20%<br>上課筆記: 20% | 加總: 100             | 10                        |

## 成績稽核

期末考: 30%

作業: 20%

上課筆記: 20%

書面報告: 20%

課程參與度: 10%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名     | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 |    |    |     |     |

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名       | 作者   | 譯者 | 出版社 | 出版年  |
|----------|------|----|-----|------|
| 天然災害防治導論 | 吳瑞賢等 |    | 全華  | 2008 |

## 上課進度

| 週次 | 教學內容                             | 分配時數(%) |    |    |    |    |
|----|----------------------------------|---------|----|----|----|----|
|    |                                  | 講授      | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1  | 台灣天然災害之特性 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 2  | 台灣天然災害之特性                        | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 3  | 台灣天然災害之特性                        | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 4  | 地震災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 5  | 地震災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 6  | 地震災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 7  | 風災防治                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 8  | 風災防治                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 9  | 風災防治                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 10 | 水災災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 11 | 水災災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 12 | 水災災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 13 | 旱災災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 14 | 旱災災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 15 | 坡地災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 16 | 坡地災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 17 | 坡地災害                             | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |
| 18 | 複習                               | 90      | 0  | 10 | 0  | 0  |