



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：產專休運四

授課老師：葉一隆

學分數：2

#### 課程大綱：

本課程首先介紹氣候變遷對環境與生活之影響，其次說明氣候因子所引發之颱風災害、旱災、土石流及崩塌災害，地殼變動及火山爆發等所引發之地震災害等天然災害之成因，並說明各類災害之防救方法，最後介紹災害管理觀念與各級政府對災害之防範、應變作為及相關法規，以使學生瞭解主要天然災害之特性與因應方法，並鼓勵學生參與討論，以激發學生對災害防救議題之學習意願。

#### outline:

The goal of this course is to inspire the students' interest in learning about the prevention and rescue methods of different natural disasters. Firstly, the course will introduce the effects of climate change on the environment and general existences. Secondly, the natural calamities caused by climate factors will be explored, such as typhoon, flood, drought, debris flow and landslide hazards. In addition, the natural disasters induced by the interaction between the earth's crust and plate tectonics, and volcanic eruptions will be discussed. Then, the course will proceed to illustrate the methods of prevention and rescue of different natural disaster. Lastly, the course will introduce the government's prevention systems and related legislations.

#### 教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

#### 成績考核方式：

平時成績：%

期中考：10%

期末考：10%

其它：上課心得報告、出席、參與討論等 80 %%

#### 本科目教學目標：

知識：使學生瞭解天然災害發生原因與應變方式。

技能：訓練學生面臨天然災害時可以自我研判與保護自己及他人。

態度：訓練學生積極自我學習與團隊合作精神。

#### 參考書目：



## 課程進度表：

| 週次   | 起訖月日      | 授課單元(內容)                         | 備註                                                          |
|------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 2.22~3.01 | 課程說明                             | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 3.01~3.08 | 補假                               |                                                             |
| 第3週  | 3.08~3.15 | 氣候變遷之成因與影響<br>氣候變遷之國際條約與組織       | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 3.15~3.22 | 如何評估氣候變遷的影響<br>氣候變遷對水資源的影響       | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 3.22~3.29 | 氣候變遷的因應策略<br>輻射災害概論與備援實驗室參訪      | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 3.29~4.05 | 颱洪災害之整備與預防策略                     | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 4.05~4.12 | 補假                               | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 4.12~4.19 | 台灣之水資源開發與抗旱策略                    | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 4.19~4.26 | 期中考試                             | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 4.26~5.03 | 土石流與崩塌災害之成因介紹<br>台灣之土石流與崩塌災害歷史分析 | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 5.03~5.10 | 土石流與崩塌災害防治與應變概況                  |                                                             |
| 第12週 | 5.10~5.17 | 地震成因與地震災害類型簡介                    | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 5.17~5.24 | 常見地震災害類型說明與震害評估                  |                                                             |
| 第14週 | 5.24~5.31 | 災害管理概論                           | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 5.31~6.07 | 災害管理概論                           |                                                             |
| 第16週 | 6.07~6.14 | 核子事故應變與體系運作                      | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 6.14~6.21 | 端午節放假                            | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 6.21~6.28 | 期末考試                             | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |