

# 112 學年度第二學期課程大綱

|                 |   |                               |                  |
|-----------------|---|-------------------------------|------------------|
| 科別              | 高一 <input checked="" type="checkbox"/> 充實 <input type="checkbox"/> 補強課程   |                               |                  |
| 開設時段            | 全學期 18 週  |                               |                  |
| 選修方式            |   | 任教老師                          |                  |
| 與十二年國教課綱對應之核心素養 | <input type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變<br><input type="checkbox"/> B1符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3藝術涵養與美感素養<br><input type="checkbox"/> C1道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3多元文化與國際理解 |                               |                  |
| 學習目標            | 增加課本未有之補充知識、培養科學素養  |                               |                  |
| 教學大綱與進度         | 週次  | 單元／主題                         | 內容綱要             |
|                 | 1   | 1-1 地球的起源與演變<br>1-2 開啟地球歷史的鑰匙 | 星雲說、地球的起源、地質年代表  |
|                 | 2   | 2-1 追星逐日                      | 天球概念             |
|                 | 3   | 2-2 以管窺天                      | 星色與星等            |
|                 | 4   | 2-3 太陽系與適居帶                   | 太陽系各天體介紹         |
|                 | 5   | 2-4 宇宙的結構與起源                  | 宇宙學簡介            |
|                 | 6   | 第一次期中考複習                      | 複習               |
|                 | 7   | 3-1 地球的組結構與組成                 | 如何探測地球內部及地球內部的結構 |
|                 | 8   | 3-2 板塊運動<br>3-3 臺灣的板塊運動       | 板塊的概念            |
|                 | 9   | 4-1 大氣的垂直結構                   | 大氣的成份與大氣的分層      |
|                 | 10  | 4-2 水循環與天氣變化                  | 天氣現象的來源          |
|                 | 11  | 4-3 大氣的水平運動                   | 空氣的運動            |
|                 | 12  | 4-4 判讀天氣圖<br>第二次期中考複習         | 天氣符號及複習          |
|                 | 13  | 5-1 海水成份與垂直結構<br>5-2 海水的運動    | 海水的成份與海水的分層      |
|                 | 14  | 5-3 臺灣周圍的海況                   | 海水的運動與臺灣附近的因果    |
|                 | 15  | 6-1 颱風的生成與結構<br>6-2 颱風路徑與風雨變化 | 常見天災介紹           |
|                 | 16  | 6-3 聖嬰現象<br>6-4 斷層活動與地震災害     | 常見天災介紹           |
|                 | 17  | 7-1 從地球歷史看氣候變遷<br>7-2 近代的氣候變化 | 氣象變遷的原理          |

|      |       |              |    |
|------|-------|--------------|----|
|      |       | 7-3 永續發展的重要性 |    |
|      | 18    | 期末考複習        | 複習 |
| 評量方式 | 紙筆測驗  |              |    |
| 資源配合 | 無特殊資源 |              |    |
| 備註   |       |              |    |