**教學活動設計**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教學領域 | | 大氣中的物理 | 教學日期 | 大氣營期 | | |
| 單元名稱 | | 流體力學、大氣動力學 | 班　別 | 大氣營 | | |
| 教材來源 | | 自編講義 | 教學者 | 吳柏慶、甘祐銓 | | |
| 教學研究 | 教學重點 | 流體力學: 理想流體及基礎定律  大氣動力學: PGF定理推導、阻滯力推導、科氏力推導 | | | | |
| 教學資源 | 自編PPT | | | | |
| 教學目標 | 以簡易的數學方式完整描述各教學重點 | | | | |
| 預計執行  方式 | 概念性內容以簡報形式授課  推導性內容以黑板手寫方式授課 | | | | |
| 教 學 活 動 | | | | | 預估時間 |
| 流體力學: 理想流體介紹 | | | | | 1/12 hr |
| 流體力學: 連續方程概念與推導 | | | | | 1/6 hr |
| 流體力學: 柏努利定律概念與推導 | | | | | 1/6 hr |
| 流體力學: 真實流體 | | | | | 1/12 hr |
| 大氣動力學: 氣塊概念 | | | | | 1/12 hr |
| 大氣動力學: 影響氣塊運動的主要作用力 | | | | | 1/12 hr |
| 大氣動力學: PGF簡介與推導 | | | | | 1/4 hr |
| 大氣動力學: 阻滯力簡介與推導 | | | | | 1/4 hr |
| 大氣動力學: 科氏力簡介與推導 | | | | | 1/4 hr |
| 大氣動力學: 大氣動力的實際案例-地轉平衡 | | | | | 1/12 hr |

教學所需器材:

|  |  |
| --- | --- |
| 器材 | 預算 |
| 電腦 | 0 |
| 投影機 | 0 |
| 講義 | 未知數 |
| 黑板 | 0 |
| 粉筆 | 可能是0，除非系辦叫我們自己出 |