

**地球科學學院 大氣科學學系應修科目表 (115學年度入學新生適用)**

| 科目                                                                                                 | 課名及課號                                                                                         | 學年/學期/學分數 |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|------|---|------|---|------|------|------|------|-------------------|
|                                                                                                    |                                                                                               | 第一學年      |   | 第二學年 |   | 第三學年 |   | 第四學年 |      |      |      |                   |
|                                                                                                    |                                                                                               | 上         | 下 | 上    | 下 | 上    | 下 | 上    | 下    |      |      |                   |
| 共同必修                                                                                               | 國文                                                                                            | 5         |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 外文                                                                                            | 3         | 3 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 體育課程                                                                                          | 0         | 0 | 0    | 0 | 0    |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 服務學習課程                                                                                        | 0         | 0 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 通識課程(含核心必修、選修科目)                                                                              | 14        |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 院訂必修                                                                                               | 微積分 MA1003 / MA1004                                                                           | 3         | 3 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 普通物理A PH1031 / PH1032                                                                         | 3         | 3 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 系訂必修                                                                                               | 普物實驗 PH1003 /                                                                                 | 1         |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 普通化學 CM1009                                                                                   | 3         |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 普化實驗 CM1008                                                                                   |           | 1 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 大氣科學概論 AP1101                                                                                 |           | 2 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 向量分析 AP1006                                                                                   |           | 2 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 程式語言與繪圖 I / II AP2049/2050                                                                    | 2         | 2 |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 大氣研究專題導論 AP1015                                                                               | 2         |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 應用數學 AP2007 / AP2008                                                                          |           |   | 3    | 3 |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 大氣測計及操作 I AP2039                                                                              |           |   | 3    |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 流體力學 A2010                                                                                    |           |   |      | 3 |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 大氣熱力學 AP2011                                                                                  |           |   | 3    |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 大氣動力學 AP3001 / AP3002                                                                         |           |   |      |   | 3    | 3 |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 天氣學與天氣分析 AP4015 / AP4016                                                                      |           |   |      |   |      | 3 | 3    |      |      |      |                   |
| 備註                                                                                                 | 一、共同必修                                                                                        |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。                                                                  |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 2 本系新生外文課程可從三種外文課程中任選一種。                                                                      |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | (1)修讀「大一英文」科學課群6學分。                                                                           |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | (2)修讀英文系開設之其他英文課程，通過且取得6學分。                                                                   |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | (3)修讀語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修讀並通過取得6學分。                                                    |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。                                                                 |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。                                                                       |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 二、院、系訂必修                                                                                      |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
|                                                                                                    | 1 最低畢業學分：128，包括必修科目 79 學分，同時至少選修並通過本系選修科目21學分。本校地科、理、工、資電、生醫理工、遙測學程相關領域以外課程學分至多12學分計入系最低畢業學分。 |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 2 除第1項規定外，修業期間內必須選修「地球系統科學概論」2學分並通過下列三者之一：                                                         |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| (1)地球科學資訊學分學程 15 學分                                                                                |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| (2)氣候與環境變遷學分學程18學分                                                                                 |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| (3)地科或理、工、資電、生醫理工、遙測學程相關領域開設之課程 10 學分                                                              |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 3 下列必修科目必須修習「先修課程」達下列標準後，方可修習：                                                                     |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| <table><tr><td>必修科目</td><td>先修課程</td></tr><tr><td>應用數學</td><td>微積分上、下      50分以上</td></tr></table> |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      | 必修科目 | 先修課程 | 應用數學 | 微積分上、下      50分以上 |
| 必修科目                                                                                               | 先修課程                                                                                          |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 應用數學                                                                                               | 微積分上、下      50分以上                                                                             |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |
| 三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。                                                                          |                                                                                               |           |   |      |   |      |   |      |      |      |      |                   |