

# 「地球科學資訊」學分學程選修辦法<sup>(19)</sup>

92.06.20 教務會議通過  
 93.06.17 教務會議修正通過  
 95.06.14 教務會議修正通過  
 96.06.13 教務會議修正通過  
 99.06.23 教務會議修正通過  
 100.06.22 教務會議修正通過  
 101.10.17 教務會議修正通過  
 102.03.20 教務會議修正通過  
 102.06.19 教務會議修正通過  
 107.06.20 教務會議修正通過  
 108.06.19 教務會議修正通過  
 109.06.17 教務會議修正通過  
 111.01.02 教務會議修正通過  
 113.06.19 教務會議修正通過

- 一、本學程之目的在於培養與地球科學資訊有關之跨領域專業人才，奠定地球科學資訊之處理、分析、研究與應用的能力。
- 二、本校各學院學生均可選修本學程。
- 三、本校學生修得學程內課程 15 學分以上(含)，即視為修完本學程，在成績單上將加註「修畢地球科學資訊學分學程」，並頒發學分學程證明書。
- 四、本學程之課程分成基礎科目及選修科目兩大類，分別如下：
  - (一) 基礎科目：(至少選修二門)

課程名稱	課號(學分數)
地球系統科學概論	AP1010 (2), GP1010 (2), SS1010 (2)
遙測科學導論	GP2004 (2)
地理資訊系統導論	GP3007 (2)

(二) 選修科目：

類別	課群主體名稱	課號、課名(學分數)
數學 (至少選修一門)	數值分析	AP3021 數值分析 I (3) GP3053 數值分析(3) AP4011 數據分析與處理(3) AP4036 太空電漿數值模擬 I (3) HS6048 應用數值方法(3) SS3001 數據分析與處理(3)
	線性代數	AP2044 線性代數(3) GP2061 線性代數(3) SS2013 線性代數(3)
	時序分析	GP3052 時序分析(3)
	統計學	AP3020 統計學(3) GP3072 統計學(3) HS6074 資料分析(3)
程式語言 (至少選修一門)	程式語言系列	GP2057 程式語言 Fortran 系列(3) AP2049 程式語言與繪圖 I (2) AP2050 程式語言與繪圖 II (2) AP1013 程式語言與繪圖(3) GP2035 程式語言 C 系列(3) GP1017 程式語言與應用(2) GS4719 程式設計-Python(2) GS4518 程式設計-R 語(2) GA1002 基礎程式語言(2)
	科學計算與繪圖	AP4012 MATLAB 程式設計與應用(2) HS6091 科學計算(3) SS5007 高等程式設計 I (3) SS5008 高等程式設計 II (3) AP2051 程式語言與繪圖 I (2) AP2052 程式語言與繪圖 II (2) AP3067 數位邏輯設計 I(3) AP3075 IDL 程式語言(2) AP3077 微控制器應用 I(3) SS1003 程式語言與繪圖(2)
地球科學 資料處理 與應用 (至少選修一門)	資料庫系統	IM2002 資料庫管理(3) IM3022 網路資料庫程式設計(3) CE6039 資料庫系統(3)
	隨機過程與波譜分析	SS6036 隨機過程與波譜分析 I (3)
	平行處理應用	HS6091 科學計算(3) GP7050 平行計算與應用(3)
	地球科學資料處理	GP4024 地球科學資料處理(3) AP2047 太空測計及操作 I(3) AP3073 太陽現象觀測與分析 I (3) AP3074 太陽現象觀測與分析 II (3) AP3076 IDL 程式語言：太空資料處理(3) SS2011 太空測計及操作(3) SS2012 IDL 程式語言(3) SS3017 太陽現象觀測與分析 I(3) SS3018 太陽現象觀測與分析 II(3) GP3025 Python 在地震學的應用(3)
	數值預報	AP4024 數值預報(3)
	地理資訊系統應用	GP3008 地理資訊系統應用(3) HS6090 空間分析與模型建立(3) HS5011 GIS 空間分析與模型建立(3)
	遙測影像處理	GP3010 遙測影像處理(3) SS6081 遙測數據影像處理 I (3)

- 五、本校所開其他與本學程名稱及內容類似之科目由地球科學學院認定。
- 六、本辦法經學程設置單位及院級之課程委員會審議通過，再提送校課程委員會及教務會議通過後實施，修正時亦同。