

# 「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

- 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	API1010 (2), GP1010 (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)
	線性代數	AP2044 線性代數(3)GP2061 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)	Fortran 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)
	C 系列	GP2035 程式語言 C 系列(3)
	Visual Basic 系列	GP3006 程式語言 Basic 系列(3)
地球科學 資料處理 與應用 (至少選修一門)	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) AP3075IDL 程式語言(2) AP3077 微控制器應用 I(3)
	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) AP3076IDL 程式語言：太空資料處理(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)
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。