

地球科學學院 院學十班 (111學年度入學新生適用)									
科目	課名及課號	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						
科學能力必修	數學課程								
	電腦與程式語言課程					25			
	物理與化學課程								
地球系統必修課群	普通地質學 GP2031/GP2032	2	2						
	大氣科學通論 AP1002	1							
	大氣科學概論 AP1001		1						
	大氣熱力學 AP2011				3				
	電漿物理導論 SS3002					3			
	衛星系統工程 I SS3008					3			
	水文地質學 GP4010				2				
	地球水循環 GP3086							3	
	基礎大地工程學 GP3085							3	
	海洋學概論 HS6063								3
跨域知識技能	地球系統科學研究專題導論 GA1001	1							
	地球科學研究群專題課程				2				
	研究計畫寫作 GA2002				1				
	專題研究I/II/III/IV GA3001/GA3002/GA4001/GA4002					2	2	2	2
備註	<p>一、共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 本班新生外文課程可從三種外文課程中任選一種。 <ol style="list-style-type: none"> 修讀「大一英文」科學課群6學分。 修讀英文系開設之其他英文課程，通過且取得6學分。 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。 選修「進修英文」取得之學分，不列入本班之畢業學分總數。 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。 通識課程必須修習並通過「跨領域社會參與學分學程-導航課程」(GS3050)，並至少選修「邏輯思考」或「論文寫作」一門相關之課程。 <p>二、系定必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 最低畢業學分為 128 學分，包括院訂必修 12 學分、科學能力必修課群任選 25 學分、地球系統必修課群任選 16 學分、跨域知識技能課群 50 學分(含必修 10 學分及其他選修 40 學分)。 除第1項規定外，修業期間內必須選修並通過「地球系統科學概論」2 學分，課群分為「科學能力必修」、「地球系統必修」、「跨域知識技能」，由導師指導選課。 「專題研究I/II/III/IV GA3001/GA3002/GA4001/GA4002」中須任選三門修習並通過。 各類課程之建議參考課號請參看附表一。 「科學能力必修課群」之各類課程至少各修習一門，未列於應修科目表附表一之科學能力課程可由學生提出申請，經指導導師及班主任同意後認可。 學生需於「研究計畫寫作」課程(課號：GA2002)中提出專題計畫書，並於畢業前參與專題成果發表會，由學士班班務委員會檢視學生學習成效。 <p>三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p>								

地科院學士班應修科目表附表
附表一、建議參考課號對照表

科學 能力 必修 課群 (各類 課程 至少 各修習 一門)	數學課程	應用數學 GP2019 / GP2020 / AP2007 / AP2008 / SS2005 / SS2006
		時序分析 GP3052
		數值分析 GP3053
		統計學 GP3072
		地球科學資料處理 GP4024
		向量分析 AP1006/ GP1014
		數據分析與處理 AP4011 (108學年度入學適用) / SS3001
		應地數學 AG7002
		應用數學方法/II HS6017 / HS6030
		應用數值方法 HS6048
跨域 知識 技能 課群	電腦與程式語言課程	資料分析 HS6074
		基礎程式語言 GA1002
		程式語言與應用 GP 1017
		程式語言C系列 GP2035
		程式語言Fortran系列 GP2057
		程式語言與繪圖/ I / II AP1013 / AP2049 / AP2050
		程式語言與繪圖 SS1003
		IDL程式語言I SS2012
		MATLAB程式設計與應用 AP4012
	科學計算 HS6091	
	物理與化學課程	普物實驗 PH1003 / PH1004
		普通化學 CM1009 / CM1010
		普化實驗 CM1008
		流體力學 AP2010
		熱力學 AP2013 (108學年度入學適用)
		力學 SS2001 / GP2002
		電磁學/I/II GP2014 / SS2003 / SS2004
		流體力學概論 GP3096
		流體動力學 HS6033
	地球科學研究群專題課程	地球科學專題 (I)/(II) GP4087 / GP4088
		水文與海洋專題 (I)/(II) GP4089 / GP4090
		太空科學專題 I / II SS2031 、SS2032
		大氣科學專題 I / II AP2101 、AP2102