

地球科學

自然與生活科技學習領域自然學域地球科學主修專長

中 等 學 校 任 教 科 別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
地球科學	普通化學(或化學)	3	必備
	普通物理(或物理學)	4	必備
	普通地質學	3	必備
	微積分	6	必備
	普通物理實驗	2	
	海洋地質	4	
	構造地質學	6	
	構造地質學實習	2	
	礦物學	4	
	岩石學	6	
	沉積學	3	
	地層學	3	
	光性礦物學	2	
	地史學或古生物學	3	
	地震學概論(或地震學)	3	
	地震波動學	3	
	工程地震學	2	
	海洋學(或海洋動力學)	2	
	海洋化學	4	
	海洋地球物理(或海洋生態學)	2	
	海洋物理	4	
	地球物理學概論(或簡介)	2	
	海洋實驗室概論	2	
	海洋光學	4	
	波浪學(或波浪理論)	3	
	氣候學	2	
	海洋氣象學	2	
	天氣學	4	
	理論氣象	4	
	宇宙概論	2	
	天文學概論	2	
	天文儀器與觀測	2	
	地球資源(或全球變遷)	2	
全球板塊構造學	3		
區域地球物理	3		
工程地質	3		
地震地體構造學概論	3		

中 等 學 校 任 教 科 別	專 門 科 目 名 稱	學 分	備 註
地球科學	震測法探勘(或震測探勘、工程震測探勘)	3	
	古海洋學	3	
	震測地層學(或震測學、反射與折射震測學)	3	
	地球物理數學	3	
	計算機在地球物理的應用	3	
	高等沉積學	3	
	地球物理	2	
	衛星遙測學(或遙測學或衛星海洋學)	2	
	流體力學	2	
	自學科學概論(或導論)	2	
	地球科學概論(或地球科學研究概論)	2	
	全球環境變遷(或海洋環境變遷、古全球變遷)	2	
	計算機概論(或電子計算機)	2	
	重、磁法探勘(或重、磁及電法測勘)	3	
	電測法探勘	3	
	透地雷達(或透地雷達探勘、透地雷達資料處理)	3	
	地球動力學	3	
	震測資料處理(或多頻道震測資料處理、海底地震儀震測資料處理)	3	
	海底地震儀系統	3	
	古海洋環境資訊與資料處理	3	
	氣候變化與海洋地質記錄	3	
	海洋地球系統科學導論	3	
	海洋氣候的過去與未來	3	
	亞洲大陸棚地體構造	3	
	東、南海地體構造	3	
	空中地球物理探勘	3	
	沈積盆地分析	3	
	台灣造山運動的程序	3	
	必備 16 學分，選備至少 24 學分		欲取得國民中學「自然與生活科技學習領域自然學域地球科學主修專長」者，另應修習領域核心課程生活科技概論 3 學分及自然與生活科技學習領域自然學域其他三主修專長(化學、物理、生物)必修之專門課程至少各 4 學分。