

國立臺灣海洋大學地球科學學程實施辦法

94.1.10 院課程委員會議通過

94.5.12 校課程委員會議通過

95.4.12 地科學程委員會修訂

95.4.21 院課程委員會議通過

95.5.18 校課程委員會議通過

第一條 本學程的宗旨為整合教學資源以建立本校地球科學教學與研究特色，強調理論與實務結合，冀使本校學生有機會學習基本的地質與地球物理知識，探討地球科學有關的現象，並建立其參與工程建設、防災、環保與資源開發等之能力。

第二條 凡本校學生，修滿本學程規定之科目及學分數者，得向本校申請發給本學程證明書。

第三條 本學程由地球科學學程委員會規劃，並由本校各學院之相關系所提供課程。

第四條 研究生得修習經本學程核准承認之大學部課程，並列入學期成績平均。畢業學分累積及學分數之承認與限制依各系所之規定辦理。

第五條 本學程課程分為核心課程、特色課程及跨領域課程。課程分類請參閱地球科學學程課程表。

第六條 本學程之課程學分規定為：

一、應修 6 門(含)以上之學程課程(至少 20 學分)，其中包括核心課程 2 門(含)以上課程。

二、抵免他校所修課程以 6 學分為限。

第七條 本辦法如有未盡事宜，依相關辦法辦理。

第八條 本辦法經校課程委員會通過後實施。

國立臺灣海洋大學地球科學學程委員會設置要點

94.1.10 院課程委員會議通過

94.5.12 校課程委員會議通過

95.4.12 地科學程委員會議修訂

95.4.21 院課程委員會議通過

95.5.18 校課程委員會議通過

第一條 依據國立台灣海洋大學設置學程實施辦法成立地球科學學程委員會(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會置主任委員一名及委員六名。主任委員由海洋科學與資源學院院長擔任之，委員由地球科學研究所推選三名，其他相關系所共同推選三名委員，任期一年。

第三條 本委員會之

任務計有下列各項：

- 一、課程規劃、研議與審議。
- 二、非本學程規劃內之其他相關課程認定。
- 三、其他相關事項之決議與執行。

第四條 本學程實施辦法另訂之。

第五條 本委員會會議由主任委員視學程需要不定期召開之。

第六條 本辦法經校課程委員會會議通過後施行。

地球科學學程課程表

中華民國98年7月8日應用地球科學研究所課程委員會會議通過

中華民國98年11月17日地球科學學程委員會會議通過

中華民國98年12月3日校課程委員會會議通過

中華民國101年11月13日地球科學學程委員會會議修正通過

中華民國101年12月6日校課程委員會會議修正通過

中華民國102年5月2日地球科學學程委員會會議修正通過

中華民國102年5月17日101學年度第2學期第1次校課程委員會會議修正通過

中華民國105年5月31日104學年度第2學期第2次地球科學學程委員會會議修正通過

中華民國106年1月19日105學年度第1學期第1次地球科學學程委員會會議修正通過

中華民國106年4月14日105學年度第2學期第1次院課程委員會會議修正通過

中華民國113年2月2日112學年度第2學期第1次地球科學學程委員會會議修正通過

中華民國113年9月24日113學年度第1學期第1次院課程委員會會議修正通過

本學程的課程以地質與地球物理為主軸。課程系列包括強調地質與地球物理原理的核心課程、應用地球科學方法和儀器以進行觀測與實驗的特色課程、以及整合其他與地球科學相關的跨領域課程。這些課程的主要目的是培養大學部學生的地球科學專長，並與研究所的學習與訓練銜接。

核心課程

課程名稱	授課年級	上學期	下學期	開課系所	說明
<u>普通地質學*</u>	大二	3		海資院	
<u>地球科學概論(含實習)</u>	大二	3		海資院	地球所碩士班課程可抵
<u>海洋學*</u> (或海洋科學概論)	大一	2		海洋系、商船系、環漁系、共教中心	

特色課程 (*表隔年開課)

課程名稱	授課年級	上學期	下學期	開課系所	說明
<u>地質與生活</u>	大一	2		海資院	新增課程
<u>電影中的地球科學</u>	大一	3	3	海資院	新增課程
<u>地球物理學(含實習)</u> (<u>地球物理學、地球物理概論</u>)	大二	3		海資院	改列特色課程
<u>礦物學*</u>	大三	3			
<u>岩石學*</u>	大三		3		
<u>海洋地質與能源概論</u>	大二		3	海資院	課名修正
<u>基礎天文學(含實習)*</u>	大二		2-3	海資院	

地球氣候變遷導論	大三	3		海資院	
構造地質學*	大三		3	海資院	
地球科學專題研究(一)	大三		2	海資院	
地球科學專題研究(二)	大四	2		海資院	
台灣海域地體構造	大四		3	海資院/地球所	
地震學	碩一	3		地球所	
震測資料處理	碩一	3		地球所	
地下水水文學概論* (水文學、高等水文學、水文 地質學)	碩一	3		地球所 (河工系)	認課增列
環境地質學*	碩一	3		地球所	
野外地球物理探勘實習	碩一	3		地球所	
地球科學產業實習	碩一	2		地球所	
計算機在地球科學之應用 (GMT 科學繪圖應用)	碩一	3		地球所	
石油地質學(含實習)	碩博	3		地球所	
海底地震儀資料處理	碩博	3		地球所	
沉積地層學 (沉積學、地層學)	碩一		3	地球所	
石油地球化學	碩一		3	地球所	新增課程
地震與全球尺度速度模型專題	博一		3	地球所	課名修正
熱帶西太平洋古氣候特論	碩博	3		地球所	新增課程
古海洋代用指標特論	碩博	3		地球所	新增課程
亞洲季風古氣候特論	碩博		3	地球所	新增課程
計量古氣候方法特論	碩博		3	地球所	新增課程

跨領域課程

課程名稱		授課年級	上學期	下學期	開課系所	
地震	彈性力學	碩一		3	系工系、機械系	
	地震工程學	碩一		3	河工系	
地質	工程地質*	大三	3		河工系	
	土壤力學	大三	3		河工系	
	岩石與隧道工程	大三	3		河工系	
	有機地球化學	大三	3		海洋系	
	水資源工程	大四	3		河工系	
	岩石力學	碩一	3		河工系	
	海洋與氣候變遷	大一		3	海洋系	
	氣象學(海洋氣象)	大二	(3)	2	環漁系、商船系、海洋系	
	遙感探測學	大二		2	環漁系、海洋系	
	海洋動力學*	大三	3		海洋系	
	海洋觀測	大三	3		海洋系	
	大氣測計學*	大三		3	海洋系	
	大氣動力學*	大三		3	海洋系	
	穩定同位素生態學特論	碩一		3	環漁系	課名修正
	天氣學	大四		3	海洋系	
	海洋觀測實習	碩二	1		海洋系	
	海洋穩定同位素地球化學	碩一		3	環態所	
海洋生物地球化學與生態系統整合研究(一)(二)	碩一	3	3	環態所		
環境	環境科學*	大二	3		海洋系	
	環境污染與永續	大二		3	環態所	新增課程
	環境遙測學	大三	3		海洋系	
	全球環境變遷導論 (全球環境變遷、全球變遷)	大三	2-3	2-3	環漁系、海洋系、通識中心	
	環境化學	大三		3	海洋系	
	海洋環境資源與科技	大四			文創系	新增課程
	地理資訊系統		2-3		各系所	
	數值分析	大三	3		各系所 (河工系、機械系)	

(數值分析於大地工程之應用、高等數值分析、應用數值分析)					
Matlab 應用 (Matlab 簡介、Matlab 程式語言、Matlab 程式設計與應用、Matlab 進階應用)	大三		3	海洋系(河工系、機械系、通訊與導航系)	
資訊理論與資料壓縮	大四	3		資訊工程系	
Linux 系統簡介	大四		3	海洋系	
類神經網路理論與應用 (類神經網路、人工智慧與類神經網路)	碩一	3		通訊導航系(電機系、機械系、輪機系)	
智慧型系統概論	碩一		3	通訊導航系	

標示底線之課程為高普考或技師考試之專業科目。

標示*為地科教師專門對照表。