National Taiwan Ocean University
0836- Institute of Earth Sciences Ph.D. Program (For the academic year 2023; Admission Status: International Students)

Subject category	Course Code	Subject name	Credit points	First academic year		Second academic year		Third academic year		Fourth academic year		Fifth academic year	
				F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Departmental required courses	D8601I3N	Special Topics of Seminar (I)	1	1									
	D8601PPP	Academic Research Ethics	0		0								
	D8601I3O	Special Topics of Seminar (II)	1		1								
	D8613J25 D8623J25	Thesis	6					3	3				
Subtotal of departmental required credits			8	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0
Departmental Elective Courses	D860129I	The Geostatistics for Engineers and Scientists	3	3									
	D86012DG	The Geostatistics for Engineers and Scientists (II)	3		3								
	D8602I3P	Special Topics of Seminar (III)	1			1							
	D8602I3Q	Special Topics of Seminar (IV)	1				1						
Subtotal of departmental elective credits			8	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0
Marine Geophysics and Tectonics	D86011SI D86011SI	Tectonics off Taiwan	6	3	3								
	D86012QB	Main Topics in Source Rupture Process	3	3									
	D86011OG D86011OG	Tectonophysics of Taiwan	6	3	3								
	D86010G5	The application of geoelectrical methods	3	3									
	D86011SH	Main Topics in Seismology: Shallow Earthquakes and the Crust	3	3									
	D8601D0M	Marine Geophysical Exploration	3	3									
	D8601775	Theory of Plate Tectonics	3	3									
	D8601D7K	Ocean-Bottom Seismometer Data Processing	3		3								
	D86021OH	Geoelectric Data Analysis and Simulation	3		3								
	D8601T26	Special Topics:Seismic Data Processing	3		3								
	D860107G	Special Topics on Engineering Geophysics	3				3						
	D86012QC	Main Topics in Velocity Model and Seismic Wave Simulation	3				3						

Subtotal of marine geophysics and tectonics credits			42	21	15	0	6	0	0	0	0	0	0
Earth's Climate and Environmental Variation	D8601570	Geochemistry	3	3									
	D86011SG D86011SG	Special Topics on Paleoceanographic Proxies	6	3	3								
	D8601R7A	Special Topics on Instrumental Analysis	3	3									
	D860155F	Special Topic on Stratigraphy	3	3									
	D86011ZX	Special Topics on Quantitative Methods in Paleoclimatology	3		3								
	D86011SF	Special Topics on Western Tropical Pacific Paleoclimatology	3		3								
	D8601D6E	Special Topics on Marine Environmental Change	3			3							
	D86012P1	Topic of Lake Sediment Research	3				3						
Subtotal of earth's climate and environmental variation credits			27	12	9	3	3	0	0	0	0	0	0
Geological Energy and Resource	D86011OI	Geological Investigation of Ore Deposits	3	3									
	D860124Y	Petroleum Geology	3	3									
	D86021KO	Special topics in Numerical Hydrogeology	3	3									
	D8601328	Hydrogeology	3	3									
	D8601W19	Advanced Mineralogy	3	3									
	D860115Q	Advances in Hydrogeology	3		3								
	D860155Q	Mathematical Models for Groundwater	3		3								
	D86021P1	Advanced Geotourism	3				3						
Subtotal of geological energy and resource field credits			24	15	6	0	3	0	0	0	0	0	0
Total credits			109	52	34	4	13	3	3	0	0	0	0
Total required credits			8										
Minimum elective credits			16										
Minimum graduation credits			24										
Note on minimum elective credits													
Note on minimum graduation credits													
Remarks													

國立臺灣海洋大學 0836-地球科學研究所博士班必修科目表 (112 學年度入學生適用;入學身份:外國學生)

科目類別	科目名稱	學分數	跨領域數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		第五學年		備註
				上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	
系訂專業必修	專題研究特論(一) D8601I3N	1	不限	1										
	學術研究倫理 D8601PPP	0	不限		0									
	專題研究特論(二) D8601I3O	1	不限		1									
	畢業論文 D8613J25、D8623J25	6	不限					3	3					
系訂專業必修學分小計		8		1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	
系訂專業選修	應用於地球科學研究之程式設計 D860129I	3	不限	3										
	應用於地球科學之程式設計 (II) D86012DG	3	不限		3									
	專題研究特論(三) D8602I3P	1	不限			1								
	專題研究特論(四) D8602I3Q	1	不限				1							
系訂專業選修學分小計		8		3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	
海洋地球物理與地體構造	臺灣海域地體構造 D86011SI、D86011SI	6	不限	3	3									
	震源破裂模式專題 D86012QB	3	不限	3										
	臺灣地體構造物理學 D86011OG、D86011OG	6	不限	3	3									
	地電阻測勘與應用 D86010G5	3	不限	3										
	淺部地震與地殼構造專題 D86011SH	3	不限	3										
	海洋地球物理探勘學 D8601D0M	3	不限	3										
	板塊構造理論	3	不限	3										

	D8601775													
	海底地震儀震測資料處理 D8601D7K	3	不限		3									
	地電資料分析與模擬 D86021OH	3	不限		3									
	震測資料處理 D8601T26	3	不限		3									
	工程地球物理特論 D860107G	3	不限				3							
	速度模型與震波模擬專題 D86012QC	3	不限				3							
海洋地球物理與地體構造學分小計		42		21	15	0	6	0	0	0	0	0	0	
地球氣候與環境變遷領域	地球化學 D8601570	3	不限	3										
	古海洋代用指標特論 D86011SG、D86011SG	6	不限	3	3									
	儀器分析特論 D8601R7A	3	不限	3										
	地層學特論 D860155F	3	不限	3										
	計量古氣候方法特論 D86011ZX	3	不限		3									
	熱帶西太平洋古氣候特論 D86011SF	3	不限		3									
	海洋環境變遷專題 D8601D6E	3	不限			3								
	湖泊沉積物專題研究 D86012P1	3	不限				3							
地球氣候與環境變遷領域學分小計		27		12	9	3	3	0	0	0	0	0	0	
地質能源與資源領域	礦床地質調查 D86011OI	3	不限	3										
	石油地質學(含實習) D860124Y	3	不限	3										
	數值水文地質特論	3	不限	3										

	D86021KO													
	水文地質學 D8601328	3	不限	3										
	高等礦物學 D8601W19	3	不限	3										
	高等水文地質學 D860115Q	3	不限		3									
	地下水數值模擬 D860155Q	3	不限		3									
	高等旅遊地學 D86021P1	3	不限				3							
地質能源與資源領域學分小計		24		15	6	0	3	0	0	0	0	0	0	
總學分		109		52	34	4	13	3	3	0	0	0	0	
必修總學分數		8												
選修最低學分數		16												
畢業最低學分數		24												
選修最低學分數備註														
畢業最低學分數備註														
備註														