

海洋環境資訊系 111 學年博士班課程規劃表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
校訂必修	學術研究倫理	0		0			請至臺灣學術倫理教育資源中心選讀。
系訂必修	專題討論(一)	1	1				
	專題討論(二)	1		1			
	專題討論(三)	1			1		
	專題討論(四)	1				1	
	畢業論文	6			3	3	
系訂必修學分小計		10	1	1	4	4	
系訂選修	科學計算	2	2				
	衛星海洋學	3	3				
	應用海洋資訊系統	3	3				
	遙測資料處理與應用	3	3				
	科學論文寫作	3	3				
	海洋微量元素分析	3	3				
	大氣遙測	3	3				
	海洋環境模式	3	3				
	環境有機化學	3	3				
	邊緣海域洋流	3	3				
	數值模式預報	3		3			
	大氣輻射	3		3			
	Julia 程式語言之應用:數值方法	3		3			
	有機分析化學	3		3			
	時間序列分析及其運用	3		3			
	中大尺度海洋波動	3		3			
	大氣顆粒	3		3			
	水化學	3		3			
	海洋資訊系統專論	3		3			
	熱帶海洋與大氣動力	3		3			
	波浪理論	3		3			
系訂選修學分小計		62	29	33			
必修總學分數		10					
選修總學分數		14					
畢業最低學分數		24					

修業規則：

1. 博士班修業年限為二年至七年。
2. 修滿 24 學分(含畢業論文 6 學分、學術研究倫理 0 學分)。
3. 休學期間以二年為限，不計入修業年限。

海洋環境資訊系 112 學年博士班課程規劃表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
校訂必修	學術研究倫理	0		0			請至臺灣學術倫理教育資源中心選讀。
系訂必修	專題討論(一)	1	1				
	專題討論(二)	1		1			
	專題討論(三)	1			1		
	專題討論(四)	1				1	
	畢業論文	6			3	3	
系訂必修學分小計		10	1	1	4	4	
系訂選修	近海過程與海岸實務特論	3	3				EMI
	高等數值分析	3	3				EMI
	計算流體力學	3	3				EMI
	遙測資料處理與應用	3	3				
	邊緣海域洋流	3	3				
	衛星海洋學	3	3				
	環境化學	3	3				
	大氣遙測	3	3				
	大氣顆粒	3	3				
	環境有機化學	3	3				
	海洋災害預警資訊系統	3	3				
	高速運算與海洋大氣模式應用	3	3				
	Julia 程式語言之應用:數值方法	3		3			限 30 人
	環境污染物傳輸模擬	3		3			
	海洋地球化學	3		3			
	數值模式應用	3		3			
	類神經網路特論	3		3			
	海洋資料處理	3		3			
	環境資料分析	3		3			
	熱帶海洋與大氣動力	3		3			
	時間序列分析及其運用	3		3			
	中大尺度海洋波動	3		3			EMI
系訂選修學分小計		66	36	30			
必修總學分數		10					
選修總學分數		14					
畢業最低學分數		24					

修業規則：

1. 博士班修業年限為二年至七年。
2. 修滿 24 學分(含畢業論文 6 學分、學術研究倫理 0 學分)。
3. 休學期間以二年為限，不計入修業年限。

海洋環境資訊系 113 學年博士班課程規劃表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
校訂必修	學術研究倫理	0		0			請至臺灣學術倫理教育資源中心選讀。
系訂必修	專題討論(一)	1	1				
	專題討論(二)	1		1			
	專題討論(三)	1			1		
	專題討論(四)	1				1	
	畢業論文	6			3	3	
系訂必修學分小計		10	1	1	4	4	
系訂選修	多尺度海氣交互作用專題	3	3				EMI
	非靜力平衡動力學專論	3	3				EMI
	環境化學動力學	3	3				
	海洋資料處理	3	3				
	海洋微量元素分析	3	3				
	衛星海洋學	3	3				
	科學計算	3	3				
	大氣顆粒專題	3	3				
	遙測資料處理與應用	3	3				
	邊緣海域洋流	3	3				
	統計程式設計	3		3			
	氣候與海洋變動	3		3			
	海洋環境模式	3		3			須修過大氣顆粒課程
	數值模式預報	3		3			
	有機分析化學	3		3			
	海洋地球化學	3		3			
	時間序列分析及其運用	3		3			
	近海過程與海岸實務特論	3		3			EMI
	中大尺度海洋波動	3		3			EMI
	人工智慧在海洋之應用	3		3			EMI
	海洋大氣模式及分析特論	3		3			EMI
系訂選修學分小計		63	30	33			
必修總學分數		10					
選修總學分數		14					
畢業最低學分數		24					

修業規則：

1. 博士班修業年限為二年至七年。
2. 修滿 24 學分(含畢業論文 6 學分、學術研究倫理 0 學分)。
3. 休學期間以二年為限，不計入修業年限。

海洋環境資訊系 114 學年博士班課程規劃表

科目類別	科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
			上	下	上	下	
校訂必修	學術研究倫理	0		0			請至臺灣學術倫理教育資源中心選讀。
系訂必修	專題討論(一)	1	1				
	專題討論(二)	1		1			
	專題討論(三)	1			1		
	專題討論(四)	1				1	
	畢業論文	6			3	3	
系訂必修學分小計		10	1	1	4	4	
系訂選修	多尺度海氣交互作用	3	3				EMI
	海洋現象與災害專論	3	3				EMI
	人工智慧與深度學習	3	3				EMI
	海洋大氣模式及分析特論	3	3				EMI
	環境有機化學	3	3				
	海氣象資料分析	3	3				
	環境化學	3	3				
	大氣顆粒	3	3				
	地球物理流體力學	3	3				
	洋流專論	3	3				
	衛星海洋學	3	3				
	科學論文寫作	3	3				
	數值模式預報	3		3			
	中大尺度海洋波動	3		3			EMI
	海洋資訊系統專論	3		3			EMI
	近海過程與海岸實務特論	3		3			EMI
	大氣顆粒專題	3		3			EMI
	聖嬰與南方振盪特論	3		3			
	時間序列分析及其運用	3		3			
	水化學	3		3			
	Julia 程式語言之應用:數值方法	3		3			限 30 人
系訂選修學分小計		63	36	27			
必修總學分數		10					
選修總學分數		14					
畢業最低學分數		24					

修業規則：

1. 博士班修業年限為二年至七年。
2. 修滿 24 學分(含畢業論文 6 學分、學術研究倫理 0 學分)。
3. 休學期間以二年為限，不計入修業年限。