

111-115 學年度海洋生物研究所課程地圖

教育目標	1.培養學生具有社會責任、專業倫理及人文素養之能力 2.培育基礎海洋生物之高水準研究、教學與管理之研究人才 3.重視理論與實際應用之結合，以協助政府利用與保育海洋生物資源 4.培養學生具有國際視野與文化創新之能力					
核心能力	1.具國際競爭之海洋生物專業能力 2.實務執行能力 3.整合分析與創新能力 4.分析與解決問題的能力 5.社會關懷能力					
碩士班	碩士班畢業應修最低學分數（30 學分） 1.必修學分數 14 學分（含畢業論文） 2.選修最低學分數 16 學分。					
博士班	博士班畢業應修最低學分數（30 學分） 1.必修學分數 16 學分（含畢業論文） 2.選修最低學分數 14 學分。					
核心必修課程		五大學門選修課程				
		海洋生物 基礎生物學	海洋生物系統 分類、地理分 佈及演化	海洋生態	海洋生物資 源之保育	海洋生物之 應用與環保 科技
碩士班	專題討論 (必)	動物生理生態 學(碩)	海洋真菌(碩)	魚類適應與演 化特論(碩)	深海生物學 (碩)	環境微生物 (碩)
	海洋生物 學特論(必)	海洋真菌實驗 技術(博)	演化生物學(碩)	生態免疫學 導讀(碩)	海洋生物資源 保育(碩)	無脊椎動物 免疫學專題 討論(博)
	海洋生態 學(必)	魚類生理學 (碩)	分子生態學特論 (博)	浮游植物生態 學與研究方法 (碩)	島嶼海洋生態 系統調查方法 (碩)	生物電子顯微 鏡學實習(博)
	海洋生物 調查技術 (必)	分子海洋微生 物學特論(碩)	魚類系統分類學 特論(碩)	生物統計學 (碩)	海龜生物學 (碩)	生物電子顯微 鏡學(博)
	畢業論文 (必)	病毒學專題 討論(碩)	分子生態學(碩)	高階海洋浮游 動物：膠體浮 游動物之 可塑性(博)	海洋生態及保 育專題討論 (碩)	電子顯微鏡特 論(一)實習(博)
	學術研究 倫理(必)	動物行為與感 覺生理學：電 生理學方法 (博)	藻類學獨立研究 (博)	橈足類行為學 特論(博)	海洋國家公園 生態調查法及 科技潛水特論 (碩)	海洋細菌基因 體學(碩)
博士班	專題討論 (必)	病毒學研究法 (博)	分子系統親緣 演化特論(博)	海洋浮游植物 生態特論(碩)	氣候變遷生物 學專題討論 (碩)	電子顯微鏡特 論(博)
	畢業論文 (必)	生命科學實驗 設計(碩)	分類命名學 (一)(碩)	海洋浮游動物 行為、生態及 養殖專題討論 (二)	海洋微生物 (碩)	生物資訊於海 洋微生物之應 用(碩)
	學術研究	水族類疾病	分子系統親緣	浮游動物學	海洋生物	環境微生物

	倫理(必)	特論(碩)	演化特論(博)	(博)	多樣性(碩)	專題討論(碩)
選修課程：碩博合開		無脊椎動物免疫學研究(博)	科學論文寫作(碩)	海洋浮游動物行為、生態及養殖專題討論(三)	無脊椎動物學(碩)	甲殼類動物疫病學專題討論(博)
		海洋浮游動物行為、生態及養殖專題討論(三)	海洋動物地理學(碩)	海洋浮游動物行為、生態及養殖專題討論(一)(博)		分子海洋微生物學特論(碩)
		動物生理生態專題研究(碩)	藻類學文獻選讀(碩)	海底熱泉生態系專題討論(二)(博)		重組 DNA 技術(博)
		無脊椎動物免疫學研究(博)	藻類學(碩)	水下生態攝影法特論(碩)		海洋細菌基因體學(碩)
		基礎生物實驗技術(碩)	分子演化親緣學(碩)	海底熱泉生態系專題討論(一)(博)		分子海洋微生物學特論(碩)
		海洋細菌生理與鑑定(碩)	海藻學特論(碩)	橈足類行為學特論(博)		酵母菌雙雜合實驗(博)
				浮游動物攝食生態特論(一)(博)		
				橈足類攝食生態特論(博)		
				浮游動物生態學(一)(博)		