

國立中山大學海洋科學系碩士/博士班課程架構圖

- 前略
- 106年2月17日海科系課程會議修訂通過
 - 106年3月1日海科系務會議修訂通過
 - 106年4月21日海科系務會議修訂通過
 - 106年5月15日105學年度第4次校課程委員會通過
 - 106年5月31日第152次教務會議通過
 - 107年4月19日海科系課程會議修訂通過
 - 107年5月14日105學年度第4次校課程委員會通過
 - 107年5月24日第156次教務會議通過
 - 107年9月13日海科系課程委員會修訂通過
 - 107年11月20日107學年度第2次校課程委員會通過
 - 107年12月10日第158次教務會議通過
 - 108年1月16日海科系課程委員會修訂通過
 - 108年4月16日海科系課程委員會修訂通過
 - 108年5月6日107學年度第4次校課程委員會通過
 - 108年5月20日第160次教務會議通過
 - 109年4月28日海科系課程委員會修訂通過
 - 109年5月11日108學年度第4次校課程會議修訂通過
 - 109年5月28日第164次教務會議修訂通過
 - 109年10月12日海科系課程委員會修訂通過
 - 109年10月23日海科系課程委員會修訂通過
 - 109年11月24日109學年度第2次校課程會議修訂通過
 - 109年12月15日第166次教務會議修訂通過
 - 110年1月21日海科系課程委員會修訂通過
 - 110年3月9日109學年度第3次校課程會議修訂通過
 - 109年3月19日第167次教務會議修訂通過
 - 110年4月12日海科系課程委員會修訂通過
 - 110年5月11日109學年度第4次校課程會議修訂通過
 - 110年6月2日第168次教務會議修訂通過
 - 110年11月8日海科系課程委員會修訂通過
 - 110年12月7日110學年度第2次校課程會議修訂通過
 - 110年12月28日第170次教務會議修訂通過

國立中山大學海洋科學系碩士/博士班課程架構圖

必(選)修	組別 學制別	海洋化學及地質組		海洋物理組
		海洋生物組	海洋化學	
必修(選) (核心課程)	博士班	◎必選課程 ●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四) ●海洋學導論 ●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四) ◎核心課程：(四選三) ●海洋生態學 ●系統分類與演化 ●海洋生物生理學 ●分子細胞生物學	◎必選課程 ●專題演講(一)(二)(三)(四) ●專業英文(一)(二)(三)(四)	◎必選課程 ●物理海洋專題討論(一)(二)(三)(四) ●高等物理海洋學(一)(二)
	碩士班	●海洋學導論(海洋相關科系畢業者可免修) ◎必選修課程 ●海洋生物專題討論(一)(二)(三)(四) ●海洋生物專題研究(一)(二)(三)(四) ◎核心課程：(四選二) ●海洋生態學 ●系統分類與演化 ●海洋生物生理學 ●分子細胞生物學	●海上實習(海洋相關科系畢業並且修過海上實習相關的課程可免修) ◎必選課程 ●論文寫作(一) ●高等海洋化學 ●高等海洋地質學 ●專題演講(一)(二)(三)(四)	◎必選課程 ●物理海洋專題討論(一)(二)(三)(四) ●高等物理海洋學(一)(二)
專業選修	博士班	●海洋學專題 ●國際學術會議口頭報告實務(英文授課)		
		●魚類分類學特論 ●環境與魚類資源 選讀 ●魚類營養學特論 (一)(二) ●軟體動物學特論 ●海洋生態學專題 ●海洋生物幼苗營養特論		

國立中山大學海洋科學系碩士/博士班課程架構圖

必(選)修	組別 學制別	海洋生物組		海洋化學及地質組		海洋物理組
				海洋化學	海洋地質	
碩士班		<ul style="list-style-type: none"> ●魚類學 ●演化論 ●動物聲學 ●演化選讀 ●論文寫作(二) ●魚類分類學 ●演化生態學 ●魚類營養學 ●軟體動物學 ●海洋微生物學 ●環境生理選讀 ●海洋動物行為學 ●海洋環境毒物學 ●動物的生化適應 ●生物學研究方法 ●高級潛水調查技術 ●海洋軟體動物選讀 ●統計方法及資料處理 ●生態選讀(一)(二) ●海洋無脊椎動物幼體生態學 ●環境魚類生物學 	<ul style="list-style-type: none"> ●海洋底棲生物生態學 ●水生生態毒物學 ●魚類生態學 ●海洋基礎生產力 ●環礁生態研究* ●野外實驗方法* ●水產養殖生物科技與生理 ●海洋動物逆境生物學研究法 ●進階藻類學與實作 ●進階生物化學與實作 ●珊瑚礁生物學 ●海洋生態系統模擬與管理 ●海洋無脊椎動物學 	<ul style="list-style-type: none"> ●水化學 ●海洋污染 ●現代海洋學 ●海洋分析化學 ●海水微量分析 ●追蹤劑海洋學 ●海洋模式概論 ●海洋觀測與調查 ●全球變遷與海洋 ●描述性化學海洋學 ●沉積環境生地化學 ●海洋地球化學 ●海洋有機地球化學 ●河口及海洋生地化學 ●海洋重金屬生地化學 ●有機地球化學分析與應用 ●海洋微生物過程與元素循環 ●海洋論文研究之實務與策略 ●理論生物地球化學 ●海洋創業產業創新(一)(二) ●海洋環境影響評估 	<ul style="list-style-type: none"> ●氣候動力學 ●高等古海洋學 ●古氣候學概論 ●海岸地質學 ●海洋沉積物分析 ●近岸及河口作用 ●近岸及河口作用實習 ●穩定同位素地球化學 ●放射性同位素地球化學 ●海洋地質及生地化學專題研究(一)(二)(三)(四) ●海洋化學與地質數據處理 	<ul style="list-style-type: none"> ●動力海洋學 ●海洋數值分析 ●海洋流體力學 ●海流與海洋環流 ●近岸物理海洋學 ●地球物理流體力學 ●海洋擾流與混合 ●現場觀測與資料分析 ●大尺度海洋波動與潮波 ●波浪與潮汐 ●物理海洋專題研究(一)(二)(三)(四) ●訊號處理與分析 ●物理海洋資料分析 ●環境資料分析與程式寫作 ●Python 資料分析技術與網頁應用 ●海冰與高緯度海洋學 ●海洋非線性波與孤立波
			●進階科學英文(英語授課)		●英文論文寫作(英語授課)	
<p>註：博士班課程代碼(P)，碩士班課程代碼(M)。</p> <p>*註記課程為「具潛在危險性課程，修課學生應注意課程學習安全，並請評估投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。」</p>						