

國立中山大學海洋科學系學士班課程架構圖

	海洋生物	海洋化學	海洋地質	海洋物理
四年級	海洋生物論文研究(一)(二) 分子細胞生物學 海洋生物生理學 #生物資訊學	海洋化學論文研究(一)(二)	海洋地質論文研究(一)(二) 古氣候學概論 地球科學探究與實作 海岸與海洋地質災害	物理海洋論文研究(一)(二) 波浪與潮汐 海洋遙測及應用 海冰與高緯度海洋學 #生物資訊學
	海洋地球化學			
	海洋汙染與生物			
	畢業專題、專題討論(適用 108 學年度(含)之後入學學生)、海洋環境影響評估、 #進階科學英文、海外實習、海洋 GIS 資料實作、#科學倫理導論			
三年級	海洋脊椎動物學 生物多樣性行動技能建立 海洋生物多樣性與生態 水產概論 海洋微生物學與實作	海洋化學 海水微量分析 現代海洋學 淨零碳排策略 海洋化學實驗(一)(二)	古海洋學概論 地球物理概論 海岸地質學 海洋微體古生物學(實習)	流體力學(一)(二) 海洋災害 數值方法與軟體應用 環境資料分析與程式寫作 中等物理海洋學
	地球化學概論、海洋化學與地質數據處理、海流資料實作、 機器學習概論及其在海洋科學的應用			
	#科學英文(一)(二)、海上實習、海洋觀測與調查、應用統計學(實習)(一)(二)			
二年級	植物性浮游生物學 基礎海洋生態學 基礎生物化學 #海洋生態學概論 鯨豚保育生物學 海洋無脊椎動物學(一)(二)	海洋化學概論 分析化學(一)(二)	礦物學(實驗) 普通地質學(實習) 地球科學概論	物理海洋概論 氣象學 海洋與大氣環流
	環境科學概論、水文資料實作			
	#全球環境變遷概論、物聯網與海洋生態新陳代謝			
	程式設計、海洋科學前沿			
一年級	海洋生物概論 普通生物學(一) 普通生物學(二) 普通生物學實驗	普通化學	海洋地質概論	普通物理(一)(二) 普通物理實驗(一)(二) 微積分(一)(二)
	#海洋應用科學(院核心必修課程)			

108 年 1 月 16 日	海科系課程委員會	第 160 次校務會議	通過
108 年 4 月 16 日	海科系課程委員會	第 161 次校務會議	通過
108 年 5 月 6 日	海科系課程委員會	第 162 次校務會議	通過
108 年 5 月 20 日	海科系課程委員會	第 163 次校務會議	通過
109 年 4 月 28 日	海科系課程委員會	第 164 次校務會議	通過
109 年 5 月 11 日	海科系課程委員會	第 165 次校務會議	通過
109 年 5 月 28 日	海科系課程委員會	第 166 次校務會議	通過
110 年 1 月 21 日	海科系課程委員會	第 167 次校務會議	通過
110 年 3 月 9 日	海科系課程委員會	第 168 次校務會議	通過
109 年 3 月 19 日	海科系課程委員會	第 169 次校務會議	通過
110 年 4 月 12 日	海科系課程委員會	第 170 次校務會議	通過
110 年 4 月 26 日	海科系課程委員會	第 171 次校務會議	通過
110 年 5 月 11 日	海科系課程委員會	第 172 次校務會議	通過
110 年 6 月 2 日	海科系課程委員會	第 173 次校務會議	通過
110 年 11 月 8 日	海科系課程委員會	第 174 次校務會議	通過
111 年 5 月 3 日	海科系課程委員會	第 175 次校務會議	通過
111 年 5 月 20 日	海科系課程委員會	第 176 次校務會議	通過
111 年 10 月 24 日	海科系課程委員會	第 177 次校務會議	通過
111 年 11 月 24 日	海科系課程委員會	第 178 次校務會議	通過
111 年 12 月 5 日	海科系課程委員會	第 179 次校務會議	通過
112 年 3 月 30 日	海科系課程委員會	第 180 次校務會議	通過
112 年 5 月 9 日	海科系課程委員會	第 181 次校務會議	通過
112 年 5 月 24 日	海科系課程委員會	第 182 次校務會議	通過
112 年 5 月 9 日	海科系課程委員會	第 183 次校務會議	通過
112 年 10 月 27 日	海科系課程委員會	第 184 次校務會議	通過
112 年 11 月 21 日	海科系課程委員會	第 185 次校務會議	通過
112 年 12 月 12 日	海科系課程委員會	第 186 次校務會議	通過
113 年 3 月 26 日	海科系課程委員會	第 187 次校務會議	通過
113 年 5 月 7 日	海科系課程委員會	第 188 次校務會議	通過
113 年 5 月 30 日	海科系課程委員會	第 189 次校務會議	通過
113 年 7 月 30 日	海科系課程委員會	第 190 次校務會議	通過
113 年 9 月 27 日	海科系課程委員會	第 191 次校務會議	通過
113 年 10 月 15 日	海科系課程委員會	第 192 次校務會議	通過
114 年 1 月 2 日	海科系課程委員會	第 193 次校務會議	通過
114 年 3 月 24 日	海科系課程委員會	第 194 次校務會議	通過
114 年 4 月 24 日	海科系課程委員會	第 195 次校務會議	通過
114 年 5 月 15 日	海科系課程委員會	第 196 次校務會議	通過
114 年 8 月 14 日	海科系課程委員會	第 197 次校務會議	通過
114 年 9 月 26 日	海科系課程委員會	第 198 次校務會議	通過
114 年 10 月 9 日	海科系課程委員會	第 199 次校務會議	通過
115 年 3 月 3 日	海科系課程委員會	第 200 次校務會議	通過
115 年 4 月 21 日	海科系課程委員會	第 201 次校務會議	通過
115 年 5 月 21 日	海科系課程委員會	第 202 次校務會議	通過

備註

1. 加註底線者為必修，其餘為選修。
2. 本系為一跨學域學門，專業必修科目計 38 學分(113 學年度入學學生)，四個領域選修課程分為主修(領域)及副修(領域)各一，主修領域最低需修習 21 學分以上，副修領域最低需修習 9 學分以上，選修課程不得低於 39 學分。
3. 採認外系開設之選修課程：海洋生物多樣性及保育(海資系-海生領域)、潛水理論與實務(海科院-海生領域)、高級潛水調查技術(海科院-海生領域)、遺傳學(海生領域)、遺傳學實驗(海生領域)、應用數學(海物領域)、工程數學(海物領域)、基礎水中聲學與量測(海下所-海物領域)、海洋地理資訊系統(社會系/海工碩-海物領域)、有機化學(海化領域)、生化儀器分析(海資系-海生領域)。
4. 主修海洋生物領域需修習以下課程，共 1 學分：普通生物學實驗。
5. 主修海洋化學領域需修習以下課程，共 2 學分：海洋化學實驗(一)、(二)。
6. 自 107 學年度起，新增 2 門院核心課程，每門課程為必修 2 學分，大一上學期「海洋基礎科學」課程限非海科系學生選修，可由修畢本系開設之「海洋生物概論」、「海洋化學概論」、「海洋地質概論」、「物理海洋概論」四門必修課程後免修，大一下學期則必修「海洋應用科學」課程。
7. #註記課程為英文授課課程。