

*為具有實驗/
實習課程

+1為實驗課必修

海洋生物科技暨資源學系大學核心 - 系所專業課程

一年級專業基礎共同必修課程

普通生物學*一、二 1上3+1, 1下3+1	基礎物理* 1上3+1	※普通化學*一、二 1上2+1, 1下2+1	微積分一、二 1上3, 1下3	海洋資源導論 1上2	生物技術概論 1下2	服務學習課程一、二、三 1上1, 1下1, 2上1
---------------------------	----------------	---------------------------	--------------------	---------------	---------------	------------------------------

二三四年級專業共同必修課程

※海洋化學* 2下2	※有機化學*一、二 2上3+1, 2下3+1	生物化學一*、二 2下3+1, 3上3	海洋生物多樣性導論 2上2	專題討論一、二 4上2; 4下2
---------------	---------------------------	------------------------	------------------	---------------------

二三四年級專業核心領域選修課程

#專題研究為各領域皆開設之課程

海洋生物資源領域

海洋化學應用領域

海洋分子生物領域

※動物性浮游生物學* 2	※魚類學* 2	分析化學*一、二 2, 2	海洋化學生物學導論 3	※微生物學* 3	※海洋微生物學* 2	生理學 3
海洋無脊椎動物學*一、二 3, 3	海洋生態學* 2	天然物化學概論 3	海洋天然物之分離技術 2	細胞生物學 3	分子生物學 3	生物技術 3

生態學 2	藻類學* 2	水產概論 2(NEW)	植物性浮游生物學 2	海洋中藥概論 2	海洋生物製藥 3	蛋白質化學 3	天然物生物活性研究方法 2	※遺傳學* 3
淺海養殖 2	生物統計學*一、二 2, 2	※海上實習 1		環境化學 3	海水分析 2	生藥學 3	※污染防治生物學 3	水產生物化學 2
應用海洋資源學 2	藻類養殖及生質能應用技術 2			海洋化學光譜分析 3	生物能量學 3		功能性蛋白質體學概論 3	生化儀器分析 2
海洋法 3	海洋政策概論 3	養殖工程學 3		海洋天然物藥物開發 2	天然藥物概論 2		訊息傳遞與藥物開發概論 2	專題研究一~四# 1, 1

分三大領域、每領域至少選修一門

附註：

*為具有選修實驗/實習課程

海洋化學實驗	1學分
動物性浮游生物學實驗	1學分
魚類學實驗	1學分
海洋無脊椎動物學實驗(一)	1學分
海洋無脊椎動物學實驗(二)	1學分
海洋生態學實驗	1學分
藻類學實驗	1學分
生物化學實驗	1學分
生物統計學實習(一)	1學分
生物統計學實習(二)	1學分
分析化學實驗(一)	1學分
分析化學實驗(二)	1學分
微生物學實驗	1學分
海洋微生物學實驗	1學分
遺傳學實驗	1學分

附註：

※為具潛在危險性課程，為落實學生安全保障，會提醒學生注意課程學習安全；另為增加學生安全保障，將提醒學生從事危險性學習活動時，宜投保本校學生平安團體保險或其他商業保險。

普通化學實驗(一)	1學分
普通化學實驗(二)	1學分
有機化學實驗(一)	1學分
有機化學實驗(二)	1學分
海洋化學實驗	1學分
動物性浮游生物學實驗	1學分
魚類學實驗	1學分
海上實習	1學分
微生物學實驗	1學分
海洋微生物學實驗	1學分
遺傳學實驗	1學分
污染防治生物學	3學分

附註：

#專題研究為各領域皆開設之課程

海洋化學生物學專題(一)	1學分
海洋化學生物學專題(二)	1學分
生物海洋學專題研究(一)	1學分
生物海洋學專題研究(二)	1學分
生物海洋學專題研究(三)	1學分
生物海洋學專題研究(四)	1學分
海洋生態學專題研究(一)	1學分
海洋生態學專題研究(二)	1學分
海洋生態學專題研究(三)	1學分
海洋生態學專題研究(四)	1學分
海洋生物專題研究(一)	1學分
海洋生物專題研究(二)	1學分
海洋生物專題研究(三)	1學分
海洋生物專題研究(四)	1學分
海洋資源專題研究(一)	1學分
海洋資源專題研究(二)	1學分
海洋資源專題研究(三)	1學分
海洋資源專題研究(四)	1學分
海洋化學專題研究(一)	1學分
海洋化學專題研究(二)	1學分
海洋化學專題研究(三)	1學分
海洋化學專題研究(四)	1學分
海洋天然物專題研究(一)	1學分
海洋天然物專題研究(二)	1學分
海洋酵素結構與功能專題研究(一)	1學分
海洋酵素結構與功能專題研究(二)	1學分
小分子藥物開發專題研究(一)(NEW)	1學分
小分子藥物開發專題研究(二)(NEW)	1學分

國立中山大學海洋生物科技暨資源學系碩士班課程地圖

附註：
※為潛在危險性課程



99.10.22 通過海資系組外審委員會通過
99.11.08 本院99學年度第2次院級委員會通過
99.11.29 99學年度第2次校級課程委員會通過
99.12.13 本校第126次教務會議通過
100.05.30 99學年度第4次校級課程委員會通過
100.06.13 本校第128次教務會議通過
101.02.21 本院100學年度第3次課程委員會通過
101.02.21 本院100學年度第6次系務會議通過
101.03.05 100學年度第3次校級課程委員會通過
101.03.19 本校第131次教務會議通過
101.06.04 本院100學年度第4次課程委員會通過
101.06.15 本院100學年度第12次系務會議通過
102.02.06 本院101學年度第2次課程委員會通過
102.05.03 本院101學年度第3次課程委員會通過
102.05.06 本院101學年度第7次系務會議通過
102.05.27 101學年度第4次校級課程委員會通過
102.06.10 本校第136次教務會議通過
102.08.06 本院102學年度第1次課程委員會通過
102.08.22 本院102學年度第3次系務會議通過
102.09.23 102學年度第1次校級課程委員會通過
102.10.14 本校第137次教務會議通過
103.05.07 本院102學年度第3次課程委員會通過
103.05.26 102學年度第4次校級課程委員會通過
103.06.10 本校第140次教務會議通過
103.09.10 本院103學年度第1次課程委員會通過
103.11.24 本院103學年度第2次課程委員會通過
104.01.15 本院103學年度第4次系務會議通過
104.03.02 103學年度第3次校級課程委員會通過

員會議通過
通過課程外審
會議通過
委員會通過
委員會通過
委員會通過
106.05.15 本校105學年度第4次校級課程委員會通過
106.05.31 本校第152次教務會議通過

99.10.22 通過海濱資源課程外審委員會審查
 99.11.08 本院99學年度第2次院級委員會通過
 99.11.29 99學年度第2次校級委員會通過
 99.12.13 本院第126次教務會議通過
 100.05.30 99學年度第4次校級委員會通過
 100.06.13 本院第128次教務會議通過
 101.02.21 本院100學年度第3次院級委員會通過
 101.02.21 本院100學年度第6次系務會議通過
 101.03.05 100學年度第3次校級委員會通過
 101.03.19 本院第131次教務會議通過
 101.06.04 本院100學年度第4次院級委員會通過
 101.06.15 本院100學年度第12次系務會議通過
 102.02.06 本院101學年度第2次院級委員會通過
 102.05.03 本院101學年度第3次院級委員會通過
 102.05.06 本院101學年度第7次系務會議通過
 102.05.27 101學年度第4次校級委員會通過
 102.06.10 本院第136次教務會議通過
 102.08.06 本院102學年度第1次院級委員會通過
 102.08.22 本院102學年度第1次系務會議通過
 102.09.23 102學年度第1次校級委員會通過
 102.10.14 本院第137次教務會議通過
 103.05.07 本院102學年度第3次院級委員會通過
 103.05.26 102學年度第4次校級委員會通過
 103.06.10 本院第140次教務會議
 103.09.10 本院103學年度第1次院級委員會通過
 103.11.24 本院103學年度第2次院級委員會通過
 104.01.15 本院103學年度第1次系務會議通過
 104.03.02 103學年度第3次校級委員會通過
 104.03.19 本院第145次教務會議
 104.06.22 本院103學年度第4次院級委員會通過
 104.06.23 本院103學年度第6次系務會議通過
 104.09.02 本院104學年度第1次院級委員會通過
 104.09.24 104學年度第1次校級委員會通過
 104.10.06 本院第148次教務會議
 105.08.04 本院104學年度第1次院級委員會通過
 105.08.15 本院105學年度第1次系務會議通過
 105.12.12 本院105學年度第2次系務會議通過
 105.12.12 本院105學年度第3次系務會議通過
 106.05.15 本院105學年度第4次校級委員會通過
 106.05.31 本院第152次教務會議通過

國立中山大學海洋生物科技暨資源學系博士班課程地圖

教學實習(選修)

生物資源組

海洋化學及天然藥物組

分子生物及生理組

海洋生態專題研討(五~八)(必)

海洋化學資源專題研討(五~八)(必)

海洋生物科技專題研討(五~八)(必)

實驗技術及研究方法:
 海洋浮游動物專題研究(五~八)
 水生生態專題研究(五~八)
 藻類學專題研究(五~八)
 海洋底棲生物專研(五~八)

實驗技術及研究方法:
 海洋天然物專題研究(五~八)
 海洋藥物資源專題研究(五~八)
 海洋有機化學專研(五~八)
 海洋化學生物學專題研究(五~八)

實驗技術及研究方法:
 海洋微生物專題研究(五~八)
 海洋生物專題研究(五~八)
 海洋生物技術專研(五~八)
 海洋抗發炎藥物開發專題研究(五~八)
 海洋酵素結構與功能專題研究(五~八)

進階型專業理論課程:
 專業英文寫作
 複迴歸分析
 海洋生物資源選讀
 海洋資源與生物科技專題(英)

進階型專業理論課程:
 專業英文寫作
 海洋天然化合物結構鑑定
 生藥學特論
 海洋資源與生物科技專題(英)

進階型專業理論課程:
 專業英文寫作
 高等海洋微生物學
 生物資訊學
 結構生物學
 英文期刊寫作及簡報(英)
 海洋資源與生物科技專題(英)