

* 為具有實驗/實習課程
 +實：為實驗課
 必修1學分

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* —上,3+實	普通化學* —上,3+實	微積分 —上,3	海洋基礎科學 —上,2	基礎物理* —上,3+實	服務學習一 1上
普通生物學二* —下,3+實	有機化學一* —下,2+實		海洋應用科學 —下,2		服務學習二 1上

111.02.14 本系110學年度第3次課程委員會通過
 111.03.18 本系110學年度第6次系務會議通過
 111.05.03 110學年度第4次校課程會議修訂通過
 111.05.20 第172教務會議修訂通過

二年級以上專業共同必修課程

海洋生物多樣性導論* 二上,3
有機化學二* 二上,2+實
服務學習三 二上,1
生物化學一* 二上,3
生物化學二* 二下,3
生物統計學及實習(一) 三上,3
海上實習 三,1
分子生物學* 三下,3
專題討論 四上,2
專題討論 四下,2
畢業專題 四上,2

二三四年級專業核心領域選修課程

海洋分子生物領域

微生物學** 二,3	海洋微生物學** 二,2
生物化學實驗 二,1	細胞生物學* 三,3
生物資訊學 三,3	分子生物學實驗 三,1
病毒學 二,2	生物技術概論 二,2
應用生理學(一) 二,2	遺傳學** 三,3
食品微生物學 三,2	水產生物化學 三,3
基礎生物科學寫作與簡報概論 三,2	
基因體學 三,2	天然物生物活性研究方法 三,2
生物技術 四,3	生化儀器分析 四,3
訊息傳遞與藥物開發概論 四,2	

海洋資源領域

動物性浮游生物學* 二,2	魚類學* 二,2
海洋生態學* 二,2	藻類學* 二,3
海洋無脊椎動物學一* 二,2	海洋無脊椎動物學二* 二,2
海洋生物科學繪圖 二,3	
生態學 二,2	地質學 二,2
礦物學 二,2	海洋汙損防治 三,3
生物統計學及實習(二) 三下,3	
淺海養殖 三,2	應用海洋資源學 三,2
海洋法 四,3	海洋政策概論 四,3
藻類養殖及生質能應用技術 四,2	

海洋化學應用領域

分析化學一 二,2	分析化學二 二,2
海洋化學生物學導論 三,3	
海洋天然物之分離技術 三,2	
天然物化學概論 三,3	
海洋中藥概論 二,2	海洋化學** 二,2
疾病與海洋藥物 二,2	海洋污染概論 二,2
蛋白質化學 三,3	生藥學 三,3
天然物分離實驗 三,1	環境化學 三,2
海洋化學光譜分析 三,3	天然藥物概論 四,2
海洋天然物藥物開發 四,2	生物製藥 四,3

污染防治生物學 四,3	專題研究一 三上1	專題研究二 三下1	專題研究三 三下,1	生物統計學一* 三,3	生物統計學二* 三,3
----------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------