

國立臺灣海洋大學海洋生物科技及環境生態永續國際學分學程課程表 (修正後)

中華民國110年05月03日生命科學院課程委員會會議通過
中華民國110年05月20日校課程委員會會議修正通過
中華民國110年11月03日學程委員會會議修正通過
中華民國111年11月17日學程委員會會議修正通過

一、學程中文名稱：海洋生物科技及環境生態永續國際學分學程
學程英文名稱：International Program of Marine Biotechnology and Environmental Ecology Sustainability

二、課程規定 (Regulations for Course Selection)：

- (一) 本學程應修畢本課程表所列課程至少 20 學分，方能取得學程證書申請資格。其中每一個領域至少修習 5 學分。
- (二) 非本課程表所列之全英語相關課程，得提請本委員會予以認可。
- (三) 抵免他校所修課程學分最多 6 學分為限。

三、選修課程 (Elective Courses)：

(一) 海洋生物科技領域 (Domain of Marine Biotechnology)

課程名稱 Course	承認 學分數 Accept Credit	承認課程之課號 (備註) Recognized Course Code (Remark)
基因表現調控特論 Special Topics in Regulation of Gene Expression	2	M300139K
食品科技英文 Technical English in Food Science	2	M32012OS
浮游生物養殖技術 Cultivation Techniques of Plankton	3	M330140D
魚類病毒學 Fish Virology	3	M3301L17
水產養殖學特論 Advanced Aquaculture	3	M3301301
比較生理學 Comparative Physiology	3	M33013AF
水產微生物學 Aquatic Microbiology	3	M3301293
專題討論 (一) Seminar	1	M3311I38
國際漁業與養殖專題 Special Topics on International	3	M330128G

Fishery and Aquaculture		
水產營養與飼料學 Fish Nutrition and Feedstuffs	2	M33013D3
水產養殖工程 Introduction to Aquacultural Engineering	3	M330118N
海鮮品質導論 Introductory of Sea Food Quality	3	M33011PY
專題討論(二) Seminar	1	M3321I38
分子免疫學 Molecular Immunology	3	M33010GC
水產養殖生物技術特論 Aquaculture Biotechnology	3	M330133H
國際漁業與養殖合作特論 Seminar on International Fisheries and Aquaculture Cooperation	3	M33012EE
水產養殖生物技術實驗 Aquaculture Biotechnology Laboratory	1	M33013HH
國際餌料生物產業 International Live Feed Industry	3	M33014B5
細菌性魚病學 Bacterial Fish Pathology	3	M3301J54
專題討論(三) Seminar	1	M3312I38
專題討論(四) Seminar	1	M3322I38
專題討論(五) Seminar	1	D3311I38
專題討論(六) Seminar	1	D3321I38
生命科學英語會話(1) English Conversation of Life Science (I)	2	D3B0114S
浮游動物學 Zooplankton	4	D34011GG
高階海洋浮游動物:膠體浮游動物之 可塑性	3	D34013SX

Advanced Marine Zooplankton Course: Plasticity of Gelatinous Zooplankton		
海洋真菌實驗技術 Laboratory Techniques in Marine Mycology	2	D34011NM
專題討論 (七) Seminar	1	D3312I38
專題討論 (八) Seminar	1	D3322I38
蛋白質結構入門 Introduction to protein structure	2	B3B012C8
微生物學特論 Special Topics in Microbiology	2	M3B014AT
<u>永續食品生產與安全</u> <u>Sustainability and Safety of Food</u> <u>Production</u>	<u>3</u>	<u>M02014AZ</u>
<u>胚胎發育學</u> <u>Developmental Biology</u>	<u>3</u>	<u>M330134B</u>
<u>水產養殖永續經營</u> <u>Sustainable Aquaculture in Taiwan</u>	<u>3</u>	<u>M33014M3</u>

(二) 海洋環境科學領域 (Domain of Marine Environmental Science)

課程名稱 Course	承認 學分數 Accept Credit	承認課程之課號 (備註) Recognized Course Code (Remark)
海洋科學概論 An Introduction to Oceanography	3	TBD
研究船觀測儀器簡介與海上實習 An Introduction to Oceanography	3	TBD
海洋生態系變動機制 Special Topic on Dynamics of Marine Ecosystem	3	M3701D4C
自然資源經濟學 Natural Resource Economics	3	M37013CZ
穩定同位素生態學特論 Special Topics on Stable Isotope Ecology	3	M31013LC

漁業生物遺傳資訊應用導論 Genetic Information Applied in Fisheries Biology	3	M31013CX
高等水文地質學 Advances in Hydrogeology	3	D860115Q
熱帶西太平洋古氣候特論 Special Topics on Western Tropical Pacific Paleoclimatology	3	D86011SF
古海洋代用指標特論 Special Topics on Multiple Paleooceanographic Proxies	3	D86011SG
水文地質學 Hydrogeology	3	D8601328
科學論文寫作 Scientific Writings	3	D8101955
震測資料處理專題(三) Seismic Data Processing (III)	3	D86023YU
漁業生物學特論 Special Topics on Fishery Biology	3	M3701Q12
漁業科學與管理 Fishery Science and Management	3	M3701Q4E

※課號編碼方式

代碼	學制	代碼	學制	代碼	學制
B	大學部	M	碩士班	D	博士班

代碼	單位	代碼	單位	代碼	單位
300	生命科學院	310	環境生物與漁業科學學系	320	食品科學系
330	水產養殖學系	331	水產養殖學系	332	水產養殖學系
340	海洋生物研究所	370	海洋事務與資源管理研究所	3B0	生命科學暨生物科技學系
810	海洋環境資訊系	830	海洋環境與生態研究所	860	地球科學研究所