

【112 學年度第 1 學期起適用】
112.11.7 112 學年度第 1 學期學分學程會議通過
112.12.12 第 178 次教務會議通過

熱帶海洋微學程新課程規劃表

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|------------------|--|--|-----|----|
| 核 心 課 程 | 海洋科學系 | 基礎海洋學 | 3 | |
| | 跨院選修(海) | 基礎海洋生態學 | 3 | |
| | 巴塞隆納大學 Universitat de Barcelona | 海洋學 (Oceanography: a key to better understand our world) | 1 | |
| | 南安普頓國家海洋學中心 National Oceanography Centre | 海洋科學行動：解決海洋生態系統和糧食安全問題 (Ocean Science in Action: Addressing Marine Ecosystems and Food Security) | 1 | |
| | 開普敦大學 University of Cape Town、美國國家海洋和大氣管理局 National Oceanic and Atmospheric Administration、IW:LEARN、全球環境基金 Global Environment Facility、聯合國開發計畫署 The United Nations Development Programme、聯合國教科文組織國際奧委會 International Olympic Committee、聯合國環境規劃署 United Nations Environment Programme | 大型海洋生態系統：評估與管理 (Large Marine Ecosystems: Assessment and Management) | 2 | |
| | | | | |
| | | | | |
| 核心課程學分數：5 學分 | | | | |
| 選 修 | 博雅向度六 | 環境變遷與生態保育 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 氣候變遷與調適 | 2 | |
| | 博雅向度五 | 生物多樣性的世界 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 海洋生態與海洋科技教育探索 | 2 | |

| | | | | |
|--|---------|--------------|---|--|
| | 博雅向度六 | 地球科學 | 2 | |
| | 跨院選修(海) | 魚類學 | 2 | |
| | 生物科學系 | 生態學者的 R 入門 | 3 | |
| | 跨院選修(海) | 海洋無脊椎動物學 (一) | 2 | |
| | 海洋科學系 | 海洋化學與地質數據處理 | 2 | |
| | 跨院選修(海) | 海洋無脊椎動物學 (二) | 2 | |

總學分數：至少 9 學分

※【微學程】課程規劃至少 9 學分。

※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【111 學年度第 2 學期起適用】
112.4.24 111 學年度第 2 學期學分學程會議通過
112.5.24 第 176 次教務會議通過

熱帶海洋微學程新課程規劃表

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|--|---------|-------------------|-----|----|
| 核 心 課 程 | 海洋科學系 | 基礎海洋學 | 3 | |
| | 跨院選修(海) | 基礎海洋生態學 | 3 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 核心課程學分數： 6 學分 | | | | |
| 選 修 | 博雅向度六 | 環境變遷與生態保育 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 氣候變遷與調適 | 2 | |
| | 博雅向度五 | 生物多樣性的世界 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 海洋生態與海洋科技教育 探索 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 地球科學 | 2 | |
| | 跨院選修(海) | 魚類學 | 2 | |
| | 生物科學系 | 生態學者的 R 入門 | 3 | |
| | 跨院選修(海) | 海洋無脊椎動物學 (一) | 2 | |
| | 海洋科學系 | 海洋化學與地質數據處理 | 2 | |
| | 跨院選修(海) | 海洋無脊椎動物學 (二) | 2 | |
| 總學分數：至少 9 學分 | | | | |
| ※【微學程】課程規劃至少 9 學分。 | | | | |
| ※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及 輔系之課程。 | | | | |
| ※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。 | | | | |

【108 學年度第 2 學期起適用】
109.5.4 108 學年度第 2 學期學分學程會議通過
109.5.28 第 164 次教務會議通過

熱帶海洋微學程課程規劃表

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|--|-------------------------|---------------|-----|----|
| 核 心 課 程 | 一、核心課程 I：必修 3 學分 | | | |
| | 跨院選修(海) | 基礎海洋學 | 3 | |
| | 二、核心課程 II：五擇一必修，2 學分 | | | |
| | 博雅向度六 | 環境變遷與生態保育 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 氣候變遷與調適 | 2 | |
| | 博雅向度五 | 生物多樣性的世界 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 海洋生態與海洋科技教育探索 | 2 | |
| | 博雅向度六 | 地球科學 | 2 | |
| | 三、核心課程 III：五擇二必修，4-6 學分 | | | |
| | 跨院選修(海) | 魚類學 | 2 | |
| | 海科系 | 海洋無脊椎動物學 | 2 | |
| | 生物科學系 | 生態學者的R入門 | 3 | |
| | 跨院選修(海) | 基礎海洋生態學 | 3 | |
| | 海科系 | 海洋化學與地質數據處理 | 2 | |
| 總學分數：至少 9 學分 | | | | |
| ※【微學程】課程規劃至少 9 學分。 | | | | |
| ※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。 | | | | |
| ※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。 | | | | |