

國立高雄科技大學

「水產養殖技術國際學分學程」規劃書

一、學分學程中文名稱：「水產養殖技術國際學分學程」

二、學分學程英文名稱：International Aquaculture technology Program

三、規劃設置單位：水圈學院

本學分學程為「水產產業鏈國際技術人才培育學院計畫」之一，為提升水產產業跨領域及國際人才，特設置本學分學程，包含跨系課程與英文授課課程。

四、參與學術單位：水圈學院、水產養殖系、水產食品科學系、海洋生物技術系、漁業生產與管理系

五、設置宗旨

配合教育部推動「科技大學推動國際技術人才培育學院試辦計畫」，依據本校水圈學院執行「國際水產產業鏈技術人才培育學院計畫」的第2年目標設立「水產養殖技術國際學分學程」，規劃水產養殖基礎專業理論，結合漁業、水產養殖、水產食品與儀器操作等跨領域的教學模式，培訓水產產業國際移動人才的基本要件，提升國內水產產業專業技術人才在國際上的競爭力。

六、實施學制：本校四技部學生。

七、修讀相關規定及課程規劃：

(一)修課規定：

1. 學生須修畢本學程基礎課程至少6學分，方得申請修讀本學程。
2. 扣掉基礎課程6學分，學生須至少修讀進階選修課程11學分與核心課程5學分，共計22學分。**(本學程係屬跨領域學程，依據本校學分學程實施要點第四點第一項規定「略以，學生修畢學分學程課程之科目，至少應有六學分為非本系(所)課程。」，除核心課程5學分外，學生需另修非本系至少1學分或以上之進階選修課程，即可辦理學程證明申請作業。)**
3. 水圈學院相關系所所開授之相近課程(經水圈學院審查通過者)均予以互相抵免；若學分數不同，則抵免較低學分數者。
4. 申請程序：學生修讀本學程需事先申請，且符合第1點要求。檢附成績單與申請書向原就讀科系提出申請，經系主任同意，並水圈學院審查後，檢送教務處核備。
5. 學生修畢本學程應修課程及達最低學分數者，可依申請核發學程證明，經水圈學院審查通過後，**由校核發學分學程證書**。
6. 申請學程檢附證明資料：歷年成績單、英文自傳、英文檢定(符合學校畢業門檻的檢定證明:TOEIC400分(含)以上、GEPT中級初試(含)以上，或其他同等級的英文測驗。)
7. 開班人數50人，未開放一般在職進修人士。

(二)課程規劃：(如表一所示)

表一. 水產養殖技術國際學分學程課程規劃表

類別	課程名稱	學分/ 時數	開課單位	備註
基礎必修課程	水產概論 Introduction to Fisheries	2/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(選修) 海洋生物技術系(必修) 漁業生產與管理系(必修)	
	生物學 Biology	2/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(必修) 海洋生物技術系(必修) 漁業生產與管理系(必修)	生物學(一)或生物學(二)均可認列
	生物學實驗 Biology Lab	1/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(選修) 海洋生物技術系(必修)	
	普通化學 Chemistry	2/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(必修) 漁業生產與管理系(必修) 海洋生物技術系(必修)	普通化學(一)或普通化學(二)均可認列
	普通化學實驗 Chemistry Lab	1/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(必修) 海洋生物技術系(必修)	普通化學實驗(一)或普通化學實驗(二)均可認列
	水產生物學 Aquatic Biology	2/2	水產養殖系(選修) 水產食品科學系(選修) 漁業生產與管理系(必修)	
	魚類學 Ichthyology	2/2	水產養殖系(必修) 漁業生產與管理系(必修)	
進階選修課程	微生物學 Microbiology	2/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(必修) 海洋生物技術系(必修)	
	微生物學實驗 Microbiology laboratory	1/2	水產養殖系(必修) 水產食品科學系(必修) 海洋生物技術系(必修)	
	餌料生物學 Biology of Living Food	2/2	水產養殖系(必修)	
	儀器分析 Instrumental Analysis	2/2	水產養殖系(選修) 水產食品科學系(選修) 海洋生物技術系(必修)	
	儀器分析實驗 Experiments in Instrumental Analysis	1/3	水產食品科學系(選修) 海洋生物技術系(必修)	
	水質分析 Water Quality Analysis	2/2	水產養殖系(必修)	

類別	課程名稱	學分/ 時數	開課單位	備註
進 階 選 修 課 程	水產養殖學 Aquaculture	2/2	水產養殖系(必修)	水產養殖學(一)或水產養殖學(二)均可認列
	水產養殖學實驗 Practical Training of the Aquaculture	1/2	水產養殖系(必修)	水產養殖學實驗(一)或水產養殖學實驗(二)均可認列
	水產繁殖學 Fish Breeding and Propagation	3/3	水產養殖系(必修)	
	水產育種學 Genetic and Breeding in Aquaculture	2/2	水產養殖系(選修)	
	水產加工學 Sea Food Processing Technology	2/2	水產食品科學系(必修)	
	魚類營養飼料學 Fish Nutrition and Feed	3/3	水產養殖系(必修)	
	世界漁業概況 Overview of Fisheries in the World	2/2	漁業生產與管理系(選修)	
	海洋牧場 Marine Ranching	2/2	漁業生產與管理系(選修)	
	海洋生物技術 Marine Biotechnology	3/3	海洋生物技術系(必修)	
	水產食品冷凍學 Science of Food Refrigeration	2/2	水產食品科學系(必修)	
	養殖英文 English in Aquaculture	2/2	水產養殖系(選修)	
	水產養殖工程 Aquaculture Engineering	2/2	水產養殖系(必修)	
	漁獲物保鮮與處理 Fish Preservation and Process	2/2	漁業生產與管理系(選修)	
核 心 課 程	藻類培育技術實驗 Practical Training of Algae Culture	1/2	水圈學院(選修)	英文授課
	無脊椎動物繁養殖技術 Technology of Invertebrate Breeding	2/2	水圈學院(選修)	英文授課
	藻類培育技術 Technology of Algae Culture	2/2	水圈學院(選修)	英文授課

學程審查				規劃設置單位核章
年	月	日	院級課程會議 通過	
年	月	日	校課程會議 通過	
年	月	日	教務會議 通過	

國立高雄科技大學

「水產養殖技術國際學分學程」申請表

系所名稱		申請日期	
年級		學號	
姓名		手機或分機	
E-mail			
已修畢之基礎必修課程（請列舉至少 6 學分以上）			
項次	開課系所	基礎課程名稱	學分數
1			
2			
3			
4			
系所主任核章			
院長核章			

註：1.本學程修讀要點及課程結構請至水圈學院網頁自行參閱。

- 2.參加本學程學生需填妥申請表及繳交歷年成績單，經系所主任核章彙整後送至院辦公室，經審核通過後即可修讀本學程（檢附證明資料：歷年成績單、英文自傳、英文檢定（符合學校、畢業門檻的檢定證明：TOEIC400 分（含）以上、GEPT 中級初試（含）以上，或其他同等級的英文測驗。）
- 3.本學程課程結構分為：基礎必修課程及進階選修課程，其中基礎必修課程至少修畢 6 學分才得以進入本學程。
- 4.學程學生須於核心必修課程需修滿 5 學分即可提出核發學分學程證明之申請。