

環境永續生態養殖產業加值人才培育學程

學程開設單位

生命科學院

設置宗旨

本校自 107 年起執行教育部補助「高等教育深耕計畫」。因應政府對永續農業以及綠色能源的需求，規劃環境永續生態養殖產業加值人才培育學程，整合本院各系專長發展雲嘉南地區的綠能優勢，兼顧生態環境與保育原則下，利用新興貝類養殖模式結合貝類養殖與太陽能光電，建立永續養殖模式。同時啟動無邊界場域學習，整合各系資源配合學術與實務訓練，培訓學生成為全方位水域生命科學及相關產業人才。此計畫整合生命科學院，以水生資源開發主軸，結合各系資源配合產業發展，積極創新教學以投入特色人才之培育，以期達到(一)水產養殖結合綠能開發、(二)智慧節能生態養殖模式、(三)食漁安全與環境教育、(四)水產產業微生物開發及應用、(五)水產生技產品開發之目的。

修業規定

本學程應修習至少 20 學分，包括必修核心課程(8 學分)及專業選修課程(12 學分)。

(一)必修核心課程(至少 8 學分)：生物化學(I)(2 學分)、食品科學概論(I)(2 學分)、水產養殖學(2 學分)、環境教育(2 學分)、生理學(人體生理學)(2 學分)及免疫學(2 學分)。

(二)專業選修課程(至少 12 學分)：除上述課程，本學程專業選修課程名稱、學分數，由相關系所就其專業課程進行規劃並提報本學程委員會審核認定後，建檔公告供學生修習。

申請期間

本學程學生之甄選，每學年辦理 1 次，並於 4 月初上網公告。

學程連絡人

生命科學院 鄭靜芬小姐 TEL：05-2717896

E-mail：lifescience@mail.ncyu.edu.tw

課程規劃

本學程應修習至少 20 學分。其中有 9 學分不屬於學生主修、輔系或其他學程應修之科目。

表 1.環境永續生態養殖產業加值人才培育學程課程規劃

分類	科目名稱	學分	開課系所	備註
申請資格	普通化學	3	食科系 水生系	至少選 2 門，計 6 學分
	微生物學	3	生資系	
	分析化學	3	生化系 微藥系	
核心課程	生物化學(I)	2	食科系、水生系、 生資系、生化系、 微藥系	至少選 4 門，計 8 學分
	食品科學概論(I)	2	食科系	
	水產養殖學	2	水生系	
	環境教育	2	生資系	
	生理學(人體生理學)	2	生化系、微藥系	
	免疫學	2	微藥系、生化系	
專業選修	食品加工學	2	食科系	至少選修 12 學分
	食品加工學實習	1	食科系	
	食品分析(I)	2	食科系	
	水產養殖學實驗	1	水生系	
	養殖生態與管理	2	水生系	
	生態學(生態學 I)	2	水生系、生資系	
	系統分類學	2	生資系	
	生態資訊學	2	生資系	
	本地植物學及實習	2	生資系	
	工業酵素	2	生化系	
	生物技術	2	生化系	
	應用微生物學	2	生化系	
	天然活性物質	2	微藥系	
	應用微生物	2	微藥系	
	實驗動物學	2	微藥系	
	微學分	最多 4 學分	食科系、水生系、 生資系、生化系、 微藥系	