

## 國立澎湖科技大學

## 水產養殖系

## 四技111級課程規劃表

111.5.18系課程委員會通過  
 111.5.20院課程會議通過  
 111.5.25校課程會議通過  
 111.6.01教務會議通過  
 111.11.30院課程會議通過  
 111.12.8系課程委員會通過  
 112.2.22系課程委員會通過  
 112.11.22系課程委員會通過  
 112.12.05院課程會議通過  
 112.12.13校課程會議通過  
 112.12.20教務會議通過  
 113.5.16系課程委員會通過  
 113.05.21院課程委員會通過  
 113.05.29校課程委員會通過  
 113.06.05教務會議通過  
 113.12.04教務會議修正通過

| 科目類別 | 科目名稱       | *為實務課程 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數   | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    | 第三學年 |    |     |    | 第四學年 |    |     |    |
|------|------------|--------|-------------|-------|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
|      |            |        |             |       | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    |
|      |            |        |             |       | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 |
| 共同必修 | 國文         |        |             | 6     | 3    | 3  | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(一)      |        |             | 2     | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(二)      |        |             | 2     |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(三)      |        |             | 2     |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 英文(四)      |        |             | (0)   |      |    |     |    |      |    | 0   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 體育         |        |             | 2~4   | 1    | 2  | 1   | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  | (1)  | 2  | (1) | 2  |
|      | 全民國防教育軍事訓練 |        |             | 0     | (0)  | 2  | (0) | 2  | (0)  | 2  | (0) | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 服務教育       |        |             | 0     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 合計         |        |             | 14~16 | 6    | 9  | 6   | 9  | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
| 通識必修 | 人文藝術(一)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 人文藝術(二)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 人文藝術(三)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(一)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(二)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 社會科學(三)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 自然科學(一)    |        |             | 2     |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 合計         |        |             | 14    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
| 院定必修 | 實務專題       | *      | ◆           | 4     |      |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 2  | 2   | 2  | 1    | 2  |     |    |
|      | 合計         |        |             | 4     | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 1    | 2  | 2   | 2  | 1    | 2  | 0   | 0  |
| 專業必修 | 養殖場實習      | *      | ◎           | 4     | 1    | 2  | 1   | 2  | 1    | 2  | 1   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物學        |        | ◆           | 3     | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物學實驗      | *      | ◆           | 1     | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產概論       |        | ◆           | 2     | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 套裝軟體應用     |        | ◆           | 2     | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水生生物研究探索   |        | ◆           | 2     | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 海洋學        |        | ◆           | 2     |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 化學         |        | ◆           | 3     |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 化學實驗       | *      | ◆           | 1     |      |    | 1   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 魚類學        |        | ◆           | 2     |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 魚類學實驗      | *      | ◆           | 1     |      |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物化學       |        | ◆           | 3     |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水質學        |        | ◆           | 3     |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水質學實驗      | *      | ◆           | 1     |      |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 無脊椎動物學     |        | ◆           | 2     |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 無脊椎動物學實驗   | *      | ◆           | 1     |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 營養飼料學      |        | ◆           | 3     |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |

| 科目類別 | 科目名稱          | *為實務課程 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    | 第三學年 |    |     |    | 第四學年 |    |     |    |
|------|---------------|--------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
|      |               |        |             |     | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    |
|      |               |        |             |     | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 |
| 必修   | 水生植物學         |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產經營管理        |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物統計學         |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 餌料生物學實務       | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 海洋生態學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 水族生理學         |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產養殖學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產養殖學實驗       | *      | ◎           | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    | 1    | 3  |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產繁殖學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |
|      | 水產繁殖學實驗       | *      | ◎           | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 3  |      |    |     |    |
|      | 水族病理學         |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |
|      | 箱網養殖學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |
|      | 產學合作研修        |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |
|      | 合 計           |        |             | 64  | 11   | 15 | 7   | 9  | 11   | 16 | 15  | 18 | 10   | 13 | 8   | 10 | 2    | 2  | 0   | 0  |
|      | 澎湖水產養殖        |        | ◆           | 2   | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 休閒漁業管理        |        | ◆           | 2   | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 智慧觀賞水族實務      | *      | ◎           | 2   | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產原料學         |        | ◆           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 岩礁區物種保育       |        | ◆           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物多樣性概論       |        | ◆           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 海洋浮游生物學       |        | ◆           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產養殖機電實務      |        | ◎           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產種苗繁殖場實務     | *      | ◎           | 1   |      |    | 1   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 新興科技與運算邏輯思維   | *      | ◎           | 2   |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 養殖水產品加工實務     | *      | ◎           | 3   |      |    | 3   | 4  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 觀賞水族種源培育及育苗實務 | *      | ◎           | 2   |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 海洋氣象          |        | ◆           | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 漁業資源保育概論      |        | ◆           | 2   |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 資料處理在水產養殖的應用  |        | ◆           | 2   |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 水產微生物學及實驗     | *      | ◆           | 2   |      |    |     |    | 2    | 3  |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 營養飼料學實務       | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 魚類種苗生產實務      | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 頭足類繁殖養殖實務     | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 珊瑚調查與保育實務     | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |      |    |     |    |
|      | 生物技術概論        |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 初級日文(一)       |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 溪流生態學         |        | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 組織學           |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 海域浮游動物調查實務    | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |      |    |     |    |
|      | 組織學實驗         | *      | ◎           | 1   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 1   | 2  |      |    |     |    |
|      | 澎湖海洋生物研究實務    | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |      |    |     |    |
|      | 初級日文(二)       |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |
|      | 遺傳育種與實驗       |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 4  |      |    |     |    |
|      | 組織病理學及實驗      | *      | ◎           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 4  |      |    |     |    |
|      | 水產論文選讀        |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |      |    |     |    |
|      | 養殖環境管理學       |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |      |    |     |    |

| 科目類別 | 科目名稱           | *為實務課程 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 |    |     |    | 第二學年 |    |     |    | 第三學年 |    |     |    | 第四學年 |    |     |    |
|------|----------------|--------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
|      |                |        |             |     | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    | 上學期  |    | 下學期 |    |
|      |                |        |             |     | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 | 學分   | 時數 | 學分  | 時數 |
|      | 水生動物田野調查       | *      | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |
|      | 生物技術實驗         | *      | ◎           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 4  |     |    |
|      | 漁業法規           |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |
|      | 甲殼類動物學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 2    | 2  |     |    |
|      | 動物細胞培養及實驗      | *      | ◎           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 4  |     |    |
|      | 免疫學            |        |             | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 3  |     |    |
|      | 分子生物技術在魚病檢測的應用 |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 3    | 4  |     |    |
|      | 漁電共生專論         |        | ◆           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 3   | 3  |
|      | 魚病診斷實務         | *      | ◎           | 3   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |
|      | 箱網養殖實務         | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |
|      | 仔稚魚發育學         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |
|      | 甲殼類繁殖實務        | *      | ◎           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 3  |
|      | 遊艇駕駛概論         |        | ◆           | 2   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 2   | 2  |
| 院定選修 | 合 計            |        |             | 73  | 6    | 7  | 18  | 21 | 8    | 10 | 8   | 12 | 10   | 10 | 16  | 20 | 18   | 21 | 13  | 16 |
|      | 校外實習           |        |             | 9   |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    |      |    | 9   |    |
|      | 合 計            |        |             | 9   | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 0   | 0  | 0    | 0  | 9   | 0  |

最低畢業學分：130學分(含共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、院定及專業必修68學分)

備註：

- 共同必(選)修科目部分之( )係為選修課程。
- 全民國防教育軍事訓練為選修課程但可折抵役期。然需修畢兩學年始可報考預官，以當年度報考資訊為主。
- 體育課程：大一為必修（2學分），大二・三・四得選修（2學分），最多承認畢業學分4學分。
- 院定選修及跨系課程最多承認10學分為畢業學分。
- 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上，始得畢業。  
\*新TOEIC測驗自107年3月起實施
- 「實務專題」課程如果其中一學期沒過，可重修低班任一學期方式補足4學分。
- 「養殖場實習」課程必須隨班修滿4學分始得畢業。如其中一學期未通過，可於大4(含)以後期間以每學期重修1學分方式補足學分。
- 「產學合作研修」課程如因申請提前畢業或校外實習，可於實習後提前選讀。
- 107 學年度起入學之四技日間部學生,應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業,相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
- 英文(四)必選：日間部107 學年度起大學部入學新生，於二上學期終了時(1/31)尚未通過校訂英文畢業門檻的學生，一律須選修。修讀後，不論成績及格與否，仍需通過校訂英文畢業門檻始得畢業。