大學部課程與核心能力之關聯檢核表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與**  **核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備水產養殖專業知識之基本能力 | 1.具備水生生物養殖技術與育種能力之基本專業知識  2.具備水質分析能力之基本專業知識  3.具備判斷疾病病源及改善之基本專業知識 | 水產概論/海洋學概論/水產養殖學/生物學/水產繁殖學暨實習/水質學暨實習/水族遺傳育種學暨實習/魚類養殖技術暨實習/魚病學暨實習/甲殼類養殖技術暨實習/水產寄生蟲學暨實習/循環水養殖學/藻類繁養殖學暨實習/貝類養殖技術暨實習/餌料生物學暨實習/水產經營與管理/養殖環境管理學/浮游生物學/水生植物學暨實習/水產無脊椎動物學暨實習/分子生物學/生殖生理學/觀賞魚養殖與管理暨實習/免疫學概論/栽培漁業/藻類繁養殖學暨實習/細胞生物學/養殖工程學/水產飼料添加物/水族病毒學/水產藥理學/水產品運銷/漁業政策與法規 | 1.進行筆試檢視學生應具備的基本知識  2.繳交書面報告檢視學生彙整相關資料能力 |
| 具備水產養殖實務操作之能力。 | 1. 具備水生生物養殖技術能力  2.具備水族飼料製作技術能力  3.具備水產品加工製備技術能力 | 水族營養學/生物化學/魚類學/飼料品質與管制實務/水族生理學暨實習/餌料生物學暨實習/冷凍學/水產毒物學/水產微生物學暨實習/水產加工學暨實習/養殖場實習/校外實習/養殖環境管理學/魚類學實習/海洋生物技術/水產品衛生與安全/飼料原料與製造暨實習/魚類學各論/水產生物技術應用/水產養殖與水耕整合系統/觀賞魚養殖與管理暨實習/藻類繁養殖學暨實習/無特定病源SPF餌料生物量產實作/生物安全育種與繁殖實作/水產機電與自動化暨實習/飼料配製實作/生物安全養殖經營管理實作/養殖場實務操作實習 | 1.進行筆試檢視學生應具備的基本知識  2.實際操作檢視學生繁養殖技術能力  3.實際操作飼料製作過程 |
| 具備穩健、耐性、務實及責任心 | 1.具備穩健心態  2.具備耐性  3.具備務實態度  4.具備負責任態度 | 通識課程/實務專題/  生活服務教育/軍訓 | 1.進行筆試檢視學生應具備的基本知識  2.繳交書面報告進行審核 |
| 具備探索科學新知的興趣與熱忱。 | 1.具備專業文獻蒐集能力  2.具備探索新知之熱枕  3.具備專業文獻彙整能力 | 實務專題/生態學/浮游生物學/河川生態學/湖沼學/海洋生物技術/生物化學實驗/水汙染生物學/魚類生態學/休閒漁業/海洋生態學/水產資源學 | 1.繳交書面報告檢視學生彙整相關資料能力。  2.進行口頭報告訓練學生語文表達及應對能力。 |
| 具備團隊合作、溝通與抗壓能力。 | 1.具備團隊合作  2.具備溝通能力  3.具備抗壓能力 | 實務專題/魚類養殖技術實習/餌料生物學實習/水族飼料學實習/水產品行銷/休閒漁業 | 1.繳交書面報告檢視學生彙整相關資料能力。  2.進行口頭報告訓練學生語文表達及應對能力。 |