碩士班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** |
| 具有水產繁養殖與育種技術研發能力 | 1.具備水生生物之養殖專業知識及技術研發能力2.具備水生生物之繁殖育種知識及創新技術研發能力3.具備養殖水生生物之專業知識及管理能力 | 藻類繁養殖專論/魚類生殖生理學/經濟藻類學選讀/魚類繁養殖學專論/藻類生理生態學/觀賞魚養殖特論/餌料生物培養技術專論/水產養殖文獻選讀/水產生物分子育種/水產藥理學專論/水族疾病診療專論/無脊椎動物免疫專論/科技論文寫作專論/淡水藻類專論/藻類產業應用專論/魚類生理學專論/細胞與分子營養學專論/魚類營養學專論/水產生物技術應用專論/生物安全繁養殖專論 | 1.繳交書面報告進行審核學生專業知識規畫分析能力。2.進行口頭報告訓練學生語文表達能力。3.現場實際操作檢視學生繁殖技術。 |
| 具有水族營養與飼料配製技術研發能力 | 1.具備水族飼料營養需求之專業知識2.具備水族飼料配方調配及製作技術能力3.具備水產加工技術 | 餌料生物培養技術專論/水族藥理學專論/甲殼類生理學/水族內分泌學專論/水產物利用特論/水產養殖文獻選讀/脂類營養學專論/機能性水產飼料專論/高經濟魚種營養與配方專論/水產飼料配製專論/科技論文寫作專論/魚類生理學專論/細胞與分子營養學專論/魚類營養學專論 | 1.進行筆試檢視學生應具備的專業知識。2.繳交飼料配方之書面報告，訓練學生調配飼料配方能力。3.進行口頭報告訓練學生表達能力。4.進行飼料製作流程，原理測驗。 |
| 具有產銷經營管理規劃分析能力 | 1.具備水產生物之行銷能力2.具備養殖場地經營管理能力3.具備水產生物之養殖專業知識管理4.具備養殖池塘之專業管理能力 | 國際漁業合作專論/水產養殖文獻選讀/水產生物學特論/大型水族館之規畫及經營管理/養殖經濟與經營管理專論/水產養殖文獻選讀/實驗設計與生統分析暨實習/養殖經濟與經營管理專論/科技論文寫作專論  | 1.繳交書面報告進行審核規畫分析能力。2.進行口頭報告訓練檢視學生專業知識及語文表達能力。 |
| 具有資源保育與永續利用研究規劃能力 | 1.具備了解水產資源的概況專業知識2.具備進行水產資源保育之專業知識及能力3.具備規劃及分析資源永續利用之專業知識與能力 | 養殖環境管理與永續利用專論/永續水產養殖特論/海洋生態特論/水產資源保育與開發/魚類生物學特論/水產養殖文獻選讀/科技論文寫作專論  | 1.繳交書面報告進行審核規畫分析能力2.進行口頭報告訓練檢視學生專業知識及語文表達能力 |
| 具有分子生物與生物技術之應用能力 | 1.具備分子生物專業知識2.具備生物技術專業知識3.具備分子生物及生物技術應用能力 | 分子生物學專論/魚類多樣性專論/魚類分子系統分類學專論/水產生物技術應用專論/水產養殖文獻選讀/水產生物分子育種/無脊椎動物免疫專論/科技論文寫作專論  | 1.繳交書面報告進行審核應用分析能力2.進行口頭報告訓練檢視學生專業知識及語文表達能力 |