博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** |
| 具專業知識研究與管理能力。 | 1.具跨領域之專業知識，能整合所學新知，並融會貫通。 | 養殖環境管理與永續利用專論/分子生物學專論/魚類營養學專論/甲殼類生理學專論/水產行銷專論/魚類生理學專論/魚類多樣性專論/魚類免疫學專論/藻類生理生態專論/分子演化專論/養殖經濟與經營管理專論/水族藥理學專論/脂類營養學專論/水族內分泌學專論/無脊椎動物免疫專論/細胞與分子營養學專論/淡水藻類專論/藻類繁養殖專論/水族疾病診療專論 | 1.修畢2門(含以上)專業選修課程。2.繳交書面報告進行審核規畫分析能力3.進行口頭報告訓練檢視學生個別領域專業知識及語文表達能力 |
| 具創新實務應用與技術開發等專業能力。 | 1.具國際視野、洞悉產業脈動，整合知識，開發創業技術及產品，以增進產業發展競爭力。2.具備解決實務應用所遭遇問題之能力。 | 餌料生物培養技術專論/生物安全繁養殖專論/水產生物技術應用專論/魚類營養學專論/水產資源保育與開發專論/藻類繁養殖專論/魚類繁養殖專論/水族飼料配製專論/高等分子遺傳學/海洋生態專論/藻類產業應用專論/魚類分子系統分類學專論/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/水產生物分子育種 | 1.修畢1門(含以上)專業選修課程。2.繳交書面報告進行審核規畫分析能力3.進行口頭報告訓練檢視學生基本知識及語文表達能力 |
| 具獨立思考、知識整合分析及撰寫、表達溝通與協調能力。 | 1.具有流暢且有說服力之語文表達及溝通能力。 | 高等水產養殖研究法/智慧財產權專論/藻類個案研究/水產品安全與衛生專論/科技論文寫作專論 | 1.修畢1門(含以上)專業選修課程。2.繳交書面報告進行審核規畫分析能力3.進行口頭報告訓練檢視學生專業知識及語文表達能力 |
| 具備外語能力與國際觀。 | 1.具備外語能力。2.具備以外語撰寫研究報告能力。 | 專題討論/國際漁業合作專論/科技論文寫作專論 | 1.英語檢定通過(多益或托福考試達規定標準)2.參加1次以上國際研討會3.撰寫1篇以上之專業期刊並被接受。 |