

博士班 水產養殖系

(一)教育目標

培育具備創新實務應用及獨立技術研發能力之水產養殖國際人才。

(二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
博士論文 Thesis	12			12		
合 計	16	1	1	13	1	

(三)選修科目

中 文 科 目 名 稱 英	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
國際漁業合作專論 Advanced Topics on International Fishery Cooperation	2	2				
餌料生物培養技術專論 Advanced Topics on Live Food culture in Aquaculture	2	2				
養殖環境管理與永續利用專論 Advanced Topics on Sustainable Aquaculture	2	2				
生物安全繁殖專論 Advanced Topics on Propagation and Culture in Biosecurity	2	2				
水產生物技術應用專論 Advanced Topics on Application of Biotechnology in Aquaculture	2	2				
魚類營養學專論 Advanced Topics on Fish Nutrition	3	3				
甲殼類生理學專論 Advanced Topics on Crustacean Physiology	3	3				
魚類生理學專論 Advanced Topics on Fish and Crustacean Physiology	2	2				
細胞與分子營養學專論 Advanced Topics on Cellular and Molecular Nutrition	2	2				
海洋生態專論 Advanced Topics of Marine Ecology	3	3				
藻類產業應用專論 Advanced Topics on Industrial Applications in Algae	2	2				
淡水藻類專論 Advanced Topics on Freshwater Algae	2	2				
科技論文寫作專論 Scientific Writing	2	2				
水產資源保育與開發專論 Advanced Topics on Resource Reservation and Sustainable Utilization in Aquaculture	2		2			
藻類繁殖專論 Advanced Topics on Seaweed Cultivation	3		3			

魚類多樣性專論 Advanced Topics on Diversity of Fishes	2		2			
藻類生理生態專論 Advanced Topics on Physiological Ecology of Seaweed	3		3			
魚類免疫學專論 Advanced Topics in Fish Immunology	2		2			
水產行銷專論 Advanced Topics on Market in Aquaculture	2		2			
高等水產養殖研究法 Advanced Research Methodology in Aquaculture	2		2			
智慧財產權專論 Advanced Topics on Intellectual Property Law	2		2			
水產生物分子育種 Aquatic Organism Molecular Breeding	2		2			
分子生物學專論 Advanced Topics in Molecular Biology	2		2			
脂類營養學專論 Advanced Topics in Lipid Nutrition	2		2			
實驗設計與生統分析 Experimental Designs and Biostatistical Analysis	2			2		
實驗設計與生統分析實習 Practice of Experimental Designs and Biostatistical Analysis	1			1		
養殖經濟與經營管理專論 Advanced Topics on Economics and Management in Aquaculture	2			2		
水產藥理學專論 Advanced Topics on Aquatic Pharmacology	2			2		
水族內分泌學專論 Advanced Topics on Fish and Crustacean Endocrinology	2			2		
魚類繁殖養殖學專論 Advanced Topics on Propagation and Culture of Fishes	2			2		

魚類分子系統分類學專論 Advanced Topics on Molecular Systematics of Fishes	2			2		
機能性水產飼料專論 Advanced Aquatic Functional Feed	2			2		55193
高經濟魚種營養與配方專論 Nutrition and Formulation Design for High Economic Fish	2			2		
水產飼料配製專論 Advanced Topics on Mixture and Manufacture of Aquatic Feed	2				2	
水族疾病診療專論 Advanced Topics on Aquatic Disease Diagnosis and Control	2				2	
無脊椎動物免疫專論 Advanced Topics on Invertebrate Immunology in Aquaculture	3				3	
水產品安全與衛生專論 Advanced Topics on Sanitation of Aquatic Products	2				2	
分子演化專論 Advanced Topics in Molecular Evolution	2				2	
高等分子遺傳學 Advanced Molecular Genetics	2				2	
藻類個案研究 Special Case Study in Algae	2				2	
合 計	85	29	24	17	15	