

## 觀賞魚科技及水生動物健康國際學位專班 博士班

### (一)教育目標

1.以「專業化」、「國際化」、「全人化」為方向，以培育卓越且理論與實務兼備的觀賞魚及水生動物產業高階專業人才為目標。

### (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(1) Seminar1	1	1				
專題討論(2) Seminar2	1		1			
專題討論(3) Seminar3	1			1		
專題討論(4) Seminar4	1				1	
專題研究(1) Independent Studies 1	2	2				
專題研究(2) Independent Studies 2	2		2			
博士論文 Dissertation	12			12		
合 計	20	3	3	13	1	

### (三) 選修科目

中 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
觀賞魚餌料生物培養技術特論 Special Topics of Live Food Culture in Ornamental Fish	2	2				
養殖環境管理與永續利用特論 Special Topics on Sustainable Aquaculture Management	2	2				
魚類免疫學特論(1) Special Topics on Fish Immunology 1	2	2				
傳染病免疫機轉特論(1) Special Topics on mechanisms of host immunity to infectious diseases 1	3	3				
進階魚用疫苗開發(1) Advanced Fish Vaccines Development1	2	2				
觀賞魚繁養殖學特論(1) Special Topics on Ornamental Fish Culture 1	2	2				
水生動物疾病學特論(1) Special Topic on Clinical Aquatic Animal Diseases 1	2	2				
魚用疫苗開發(1) Fish Vaccines Development 1	2	2				
海洋生物技術(1) Marine Biotechnology 1	2	2				
觀賞魚飼料配方與機能性飼料特論 Special Topics on Diet Formulation and Functional Feed for Ornamental Fishe	2		2			
觀賞魚繁養殖學特論(2) Special Topics on Ornamental Fish Culture 2	2		2			
整合行銷管理專論 Integrated Marketing and Management Seminar	2		2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
基因轉殖動物特論 Special Topics on Animal Transgenesis	2		2			
進階魚用診斷試劑開發 Advanced Development of Diagnostic Reagents for Fishes	2		2			
水生動物生產醫學特論 Aquatic Animal Production Medicine	2		2			
談判與溝通 Negotiation Strategies and Tactics for Business	2		2			
魚用疫苗製造與應用 Fish vaccine production and application	2		2			
魚用診斷試劑開發 Development of Diagnostic Reagents for Fishes	2		2			
水產生物技術應用專論 Advanced Topics on Application of Biotechnology in Aquaculture	2		2			
魚病與營養免疫(1) Fish diseases and nutrition immunity 1	2		2			
專題研究(3) Independent Studies 3	2			2		
觀賞魚養殖經濟與經營管理 Special Topics on Economics and Management in Ornamental Fish Industry	2			2		
活魚運輸 Live Fish Transportation	2			2		
觀賞魚繁殖養殖學特論(3) Special Topics on Ornamental Fish Culture 3	2			2		
養殖器材與系統設計特論 Special Topics on Facility and System Design for Aquaculture	2			2		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
國際農業發展趨勢特論 Special Topics on Development Trends of International Agriculture	4			4		
傳染病免疫機轉特論(2) Special Topics on mechanisms of host immunity to infectious diseases	3			3		
魚類免疫學特論(2) Special Topics on Fish Immunology	2			2		
進階魚用疫苗開發(2) Advanced Fish Vaccines Development 2	2			2		
魚用疫苗開發(2) Fish Vaccines Development 2	2			2		
海洋生物技術(2) Marine Biotechnology2	2			2		
專題研究(4) Independent Studies 4	2				2	
農業政策與經濟特論 Special Topics on Agriculture Policies and Economics	4				4	
傳染病免疫機轉特論(3) Special Topics on mechanisms of host immunity to infectious diseases 3	3				3	
魚病與營養免疫(2) Fish diseases and nutrition immunity 2	2				2	
水生動物疾病學特論(2) Special Topic on Clinical Aquatic Animal Diseases 2	2				2	
合 計	79	19	22	25	13	