

111~114 學年度熱帶農業暨國際合作系-博士班
 Department of Tropical Agriculture and International Cooperation
 Curriculum Table for **Ph.D.** Program, 2022 ~ 2025

(一)必修科目

必修科目總稱 Names of Required Courses in Chinese and English	學 分 數 No. Credits	第一學年 1 st Academic Year		第二學年 2 nd Academic Year		備註 Remarks
		1st semester	2nd semester	1st semester	2nd semester	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	輪授 Teacher Rotation
國際農業發展趨勢特論 Special Topics on Development Trends of International Agriculture	3	3				二選一 Choose one
農業政策與經濟特論 Special Topics on Agriculture Policies and Economics	3		3			
應用華語(1) Applied Mandarin (1)	1	1				外籍生必修， 1學分2小時 Foreign students required courses 1credit 2hours
應用華語(2) Applied Mandarin (2)	1		1			外籍生必修， 1學分2小時 Foreign students required courses 1credit 2hours
博士論文 Dissertation	12				12	指導教授
合 計	22	4	4	1	13	本國生 Local Students
	24	5	5	1	13	外籍生 Foreign Students

(二) 選修科目

選修科目總稱 Names of Elective Courses in Chinese and English	學 分 數 No. Credits	第一學年 1 st Academic Year		第二學年 2 nd Academic Year		備註 Remarks
		1st	2nd	1st	2nd	
		semester	semester	semester	semester	
自然資源之利用與生產 Utilization and Production of Natural Resources	3		3			熱帶農業暨國際合作系
進階專技英文寫作 Advanced Scientific Writing	2			2		熱帶農業暨國際合作系
穿透式電子顯微鏡特論 Special Topic of Transmission Electron Microscopy (TEM)	3		3			熱帶農業暨國際合作系
科學研究方法 Scientific Research Methods	2		2			熱帶農業暨國際合作系
試驗設計及數據分析 Experimental Design and Data Analysis	2	2				熱帶農業暨國際合作系
草藥與水生動物疾病控制 Herbal Medicine and Aquatic Animal Disease Control	3		3			熱帶農業暨國際合作系
益生菌與水產養殖 Probiotics and Aquaculture	3		3			熱帶農業暨國際合作系
高等蔬菜作物 Advanced Olericulture	3	3				農園生產系
草坪生理及管理 Turf Physiology and Management	2			2		農園生產系
迴歸分析 Regression Analysis	2			2		農園生產系
蘭花學 Orchidology	3			3		農園生產系
高等熱帶果樹 Advanced Tropical Fruits Science	3	3				農園生產系
高等花卉學 Advanced Floriculture	3	3				農園生產系
分子診斷技術學 Molecular-based Diagnostic Techniques	2	2				生物科技系
酵素與蛋白質工程學 Enzyme and Protein Engineering	2	2				生物科技系
高等魚類與漁業生物學 Advanced Fish and Fisheries Biology	3	3				水產養殖系
高等昆蟲基礎學 Advanced Foundations in Entomology	3	3				植物醫學系
真菌學特論 Special Topics on Mycology	2	2				植物醫學系
高等昆蟲病理學 Advanced Insect Pathology	3	3				植物醫學系

選修科目總稱 Names of Elective Courses in Chinese and English	學 分 數 No. Credits	第一學年 1 st Academic Year		第二學年 2 nd Academic Year		備註 Remarks
		1st	2nd	1st	2nd	
		semester	semester	semester	semester	
乳牛哺乳學 Lactation and Milking of Dairy Cattle	3			3		動物科學與畜產系
肉牛生產學 Beef cattle production	2			2		動物科學與畜產系
乳牛牧草學 Grass for Dairy Cattle	2			2		動物科學與畜產系
單胃動物營養特論 Special Topics on Monogastric Animal Nutrition	3	3				動物科學與畜產系
乳牛繁殖學 Reproduction of dairy cattle	3		3			動物科學與畜產系
芻料營養評估 Forage Evaluation	3		3			動物科學與畜產系
反芻動物消化生理 Digestive Physiology of Ruminants	2	2				動物科學與畜產系
動物訊號 Animal Signals	2		2			動物科學與畜產系
分子病毒學 Molecular Virology	2	2				獸醫學系
基因表現系統 Genetic Expression System	2	2				獸醫學系
鄉村研究之理論架構及實證應用 Theoretical Frameworks and Empirical Application in Rural Research	3	3				農企業管理系
人口與糧食 Population and Food	3				3	農企業管理系
高等人力資源管理 Advanced Human Resource Management	2			2		農企業管理系
專題研究 (1) Special Research Project (1)	1			1		指導教授
專題研究 (2) Special Research Project (2)	1				1	指導教授
分子生物學和遺傳學入門 Introduction of Molecular Biology and Genetics	3	3				
合 計	86	41	22	19	4	

*附註:本系選修課程包含全校博士班選修課。