

107-110 學年度熱帶農業暨國際合作系-碩士班

Department of Tropical Agriculture and International Cooperation Curriculum Table for **Master** Program, 2018-2021

(一)必修科目 Required Courses

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	輪授 Teacher Rotation
應用華語 (1) Applied Mandarin (1)	1	1				外國生必修，1 學分 2 小時 Foreign students required courses 1credit 2hours
應用華語 (2) Applied Mandarin (2)	1		1			外國生必修，1 學分 2 小時 Foreign students required courses 1credit 2hours
農業發展與國際合作特論 Special Topics on Agricultural Development and International Cooperation	2		2			熱帶農業暨國際合作系
碩士論文 Thesis	6			6		指導教授
合 計 Total	12	1	3	7	1	本國生 Local Students
	14	2	4	7	1	外國生 Foreign Students

(二) 選修科目 Elective Courses

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
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
免疫學特論 Special Topics on Immunology	3	3				熱帶農業暨國際合作系
全球研討會 Global Seminar	3	3				熱帶農業暨國際合作系
專題研究(1) Special Research Project (1)	1	1				熱帶農業暨國際合作系
高等植物組織培養學 Advanced Plant Tissue Culture Techniques	3	3				熱帶農業暨國際合作系
農企業管理特論 Special Topics on Agribusiness Management	3	3				熱帶農業暨國際合作系
高等作物學 Advanced Crop Science	2	2				生物科技系
魚類學特論 Special Topics on Ichthyology	2	2				水產養殖系
新魚種養殖特論 Special Topics on New Fish Species Culture	2	2				水產養殖系
甲殼類生理學 Special Topics on Crustacean Physiology	3	3				水產養殖系
無脊椎動物免疫學 Invertebrate Immunology	3	3				水產養殖系
家畜營養生理 Animal Nutritional Physiology	2	2				動物科學與畜產系
草食動物營養特論 Special Topics on Nutrition for Herbivores	2	2				動物科學與畜產系
高環境溫度與禽畜生產 High Temperature and Animal Production	2	2				動物科學與畜產系
實用畜產自動化特論 Special Topics on Application of Animal Products Automation	2	2				動物科學與畜產系

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
熱帶畜牧特論 Special Topics on Tropical Livestock Production	2	2				動物科學與畜產系
畜產污染防治與資源利用 Livestock Pollution Control and Resource Utilization	2	2				動物科學與畜產系
畜舍策劃特論 Special Topics on Animal House Arrangement	2	2				動物科學與畜產系
細胞生物學特論 Special Topics in Cell Biology	2	2				生物科技系
家畜繁殖管理特論 Special Topics on Livestock Reproductive Management	2	2				動物科學與畜產系
植物病原學特論 Special Topics on Plant Pathogens	2	2				植物醫學系
高等昆蟲學 Advanced Entomology	2	2				植物醫學系
植物病害防治特論 Special Topics on Plant Diseases Control	2	2				植物醫學系
分子病毒學 Molecular Virology	2	2				獸醫學系
行銷管理專題 Special Topics on Marketing Management	3		3			熱帶農業暨國際合作系
統計取樣法 Sampling Methods	2		2			熱帶農業暨國際合作系
熱帶農業生態 Tropical Agriculture Ecology	2		2			熱帶農業暨國際合作系
高等作物育種學 Advanced Crop Breeding	2		2			農園生產系
植物環控生理學 Controlled Environment Plant Physiology	3		3			熱帶農業暨國際合作系
生物防治特論 Special Topics on Biological Control	2		2			熱帶農業暨國際合作系
魚類疫苗學 Fish Vaccinology	3		3			熱帶農業暨國際合作系

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
高等食品生物化學 Advanced Food Biochemistry	2		2			熱帶農業暨國際合作系
食品機械特論 Special Topics on Food Machinery	2		2			食品科學系
電顯技術 Electron Microscopy	2		2			熱帶農業暨國際合作系
專題研究(2) Special Research Project (2)	1		1			熱帶農業暨國際合作系
農業研究方法 Agriculture Research Methods	2		2			熱帶農業暨國際合作系
國際漁業合作特論 Special Topics on International Fishery Cooperation	2		2			熱帶農業暨國際合作系
木材微生物學 Wood Microbiology	3		3			熱帶農業暨國際合作系
家禽學特論 Special Topics on Poultry Management	2		2			熱帶農業暨國際合作系
乳牛學特論 Special Topics on Dairy Cattle Management	2		2			熱帶農業暨國際合作系
熱帶作物生理學 Tropical Crop Physiology	2		2			農園生產系
植物逆境生理 Stress Physiology of Plants	2		2			農園生產系
植物生物化學 Plant Biochemistry	2		2			熱帶農業暨國際合作系
休閒研究方法論 Research Methods in Leisure Studies	3		3			森林系
海洋生物技術特論 Special Topics on Marine Biotechnology	2		2			水產養殖系
生殖技術特論 Special Topics on Reproductive Technology	2		2			動物科學與畜產系
應用動物育種技術 Applied Animal Breeding Technology	2		2			動物科學與畜產系
牛應用行為學 Applied Cattle Behavior	2		2			動物科學與畜產系

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
乳品加工特論 Special Topics on Milk Products Processing	2		2			動物科學與畜產系
個體經濟特論 Special Topics on Microeconomics	3			3		熱帶農業暨國際合作系
高等植物營養學 Advanced Plant Nutrition	3			3		熱帶農業暨國際合作系
天然物特論 Special Topics on Natural Products	2			2		熱帶農業暨國際合作系
林產特論 Special Topics on Forest Products	2			2		熱帶農業暨國際合作系
種子科學與技術 Seed Science and Technology	2			2		農園生產系
永續農業發展與規劃 Development and planning in Sustainable Agriculture	2			2		熱帶農業暨國際合作系
草坪生理及管理 Turf Physiology and Management	2			2		農園生產系
果樹生理特論 Special Topics on Fruit Crop Physiology	2			2		農園生產系
高等果樹學 Advanced Pomology	2			2		農園生產系
高等蔬菜學 Advanced Olericulture	2			2		農園生產系
高等花卉學 Advanced Floriculture	2			2		農園生產系
高等園產品處理 Advanced Postharvest Technology of Horticultural Crops	2			2		農園生產系
動物行為和福利 Animal Behavior and Welfare	2			2		動物科學與畜產系
蛋品加工特論 Special Topics on Egg Products Processing	2			2		動物科學與畜產系
泌乳生理學 Physiology of Lactation	2			2		動物科學與畜產系
數量遺傳與動物模式論 Quantitative Genetics and Animal Model Methodology	2			2		動物科學與畜產系

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
		1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	
農藥學特論 Special Topics on Pesticides	2			2		植物醫學系
生物技術特論 Special topics on Biotechnology	2			2		植物醫學系
應用微生物學 Applied Microbiology	3			3		
生化工程 Biochemical Engineering	2			2		食品科學系
作物需水量 Crop Water Requirements	3			3		土木工程系
灌溉方法 Irrigation Methods	3			3		土木工程系
排水工程 Drainage Engineering	3			3		土木工程系
景觀建築與風水特論 Special Topics on Landscape Architecture and Feng-Shui	3			3		景觀暨遊憩管理研究所
高等生物材料顯微鏡學 Advanced Microscopy on Biological Materials	3			3		熱帶農業暨國際合作系
有害生物綜合管理特論 Special Topics on Integrated Pest Management	3			3		植物醫學系
農業發展核心競爭力策略規劃 Competitive Strategy and Core Planning in Agricultural Development	2				2	熱帶農業暨國際合作系
農業技術轉移 Agriculture Technology Transfers	3				3	熱帶農業暨國際合作系
禽畜副產物利用 Utilization of Animal and Poultry	2				2	動物科學與畜產系
動物基因轉殖特論 Special Topics on Animal Transgenics	2				2	動物科學與畜產系
植物種原保存 Plant Germplasm Conservation	2				2	熱帶農業暨國際合作系
分子營養學 Molecular Nutrition	2				2	熱帶農業暨國際合作系
肉品安全與衛生管理新技術及其應用 Applications of New Technologies on Meat Safety and Sanitation Management	2				2	動物科學與畜產系
合 計 Total	183	53	54	61	15	