

國立虎尾科技大學 環境科學與生物科技系【碩士班】科目表
Department of Environmental Science and Biotechnology, National Formosa University - Master's Program Curriculum

(114學年度入學適用)

114年06月16日113學年度第4次教務會議通過
115年03月24日114學年度第3次教務會議修正通過
115年6月18日115學年度第3次教務會議修正通過

學年	第一學年 First Academic Year						第二學年 Second Academic Year						小計
學期	上 First Semester			下 Second Semester			上 First Semester			下 Second Semester			
必修科目 Required Courses	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	科目 Course Name	學分 Credit	時數 Hour	學分 Credit
	專題研討(一) Seminar (I)	0	2	專題研討(二) Seminar (II)	0	2	碩士論文(一) Master Dissertation (I)	3	0	碩士論文(二) Master Dissertation (II)	3	0	9
	科技論文寫作 Scientific Writing	3	3										
小計		3	5		0	2		3	0		3	0	
選修科目 Elective Courses	分生技術與原理 Principle and Technology of Molecular Biology	3	3	食品工廠管理 Applied food inspection	3	3	分子病理學 Molecular Pathology	3	3	基因轉殖技術 Genetic Engineering	3	3	專業選修至少21學分
	天然物免疫功能分析 Immune Function Evaluation of Natural Compound	3	3	蛋白質化學與產業應用 Protein Chemistry and Its Industrial Application	3	3	保健食品開發 Development of Functional Food	3	3	化妝品學與實習 Cosmetology and Practice	3	3	
	中草藥開發與應用 Development and Application of Herbal Medicine	3	3	仿生科技 Biomimetic technology	3	3	環境農業資源再利用 Recycling and Utilization of Environmental and Agricultural Resource	3	3	應用生物資訊學 Applied Bioinformatics	3	3	
	天然產物萃取技術 Extraction technology of natural products	3	3	酵素學應用 Application of enzymology	3	3	海洋生物科技學 Marine Biotechnology	3	3	進階生物統計學 Advanced Biostatistics	3	3	
	動物生技暨再生醫學 Animal Biotechnology and Regenerative Medicine	3	3	生物製劑與實習 Biopesticides and practice	3	3	蜂產品開發與應用 Development and Application of Bee Products	3	3	應用生態學 Applied Ecology	3	3	
	食品發酵學 Food Fermentation	3	3	校外實習 Practicum Training	3	3	空氣污染監測及控制技術 Air Pollution Monitoring and Control Technologies	3	3	環境分生檢測技術 Environmental Molecular Diagnostics	3	3	
	生物農藥開發與實作 Development and practical operation of biopesticide	3	3	藻類營養學 Algal Nutrition	3	3	低碳技術開發 Low-Carbon Technology Development	3	3	溫室氣體盤查暨碳足跡計算 Greenhouse gas inventory and carbon footprint calculation	3	3	
	環境醫學 Environmental Medicine	3	3	生醫檢測技術 Biomedical Diagnostics	3	3	企業永續報告與實務 Corporate sustainability reports and practices	3	3				
				作物病蟲害診斷與應用 Application of Crop Diseases and Pests Diagnosis	3	3							
				應用昆蟲學與實習 Applied Entomology with Practicum	3	3							
				應用質譜分析 Applications of Mass Spectrometry	3	3							
				環境大數據 Environmental Big Data	3	3							
小計		24	24		36	36		24	24		21	21	
合計		27	29		36	38		27	24		24	21	
附註 Note	1. 畢業學分30學分，其中含碩士論文6學分，專業選修科目至少21學分。 1. The program requires 30 credits for graduation, including 6 credits for the master's thesis; at least 21 credits must be earned from professional elective courses. 2. 選修外系所課程，至多承認6學分計入畢業選修學分。 2. A maximum of 6 credits from courses offered by other departments/programs may be counted toward the elective-credit requirement for graduation. 3. 課程抵免依本校「學生抵免科目學分及抵免後修課處理要點」辦理。 3. Credit transfer/exemption follows NFU's "Directions on Course/Credit Exemptions and Subsequent Enrollment." Exemptions and Post-Exemption Course Handling." 4. 外國學生必修「華語教學(一)」及「華語教學(二)」，相關規定詳「外國學生修讀華語課程實施要點」 4. Mandarin (I) and (II) are compulsory. See the "Directions for Foreign Students Taking Chinese Language Courses."												