

國立宜蘭大學生物資源學院碩士在職專班 101 學年度第 2 學期第 2 次課程委員會會議紀錄

時間：102 年 04 月 09 日上午 10 時 00 分
地點：生資大樓 2 樓碩專班辦公室生資大樓 2 樓 205 室
主席：邱奕志院長 記錄：官怡秀
與會人員：張永鍾班主任、陳淑德委員、楊江益委員、黃秀真委員(請假)、
陳怡伶委員、卓志隆委員、王嫻麗委員

一、主席報告

感謝 3 月 23 日、24 日碩專班評鑑各系所老師的參與與協助，使碩專班評鑑如期圓滿完成，針對評鑑委員建議碩專班網站可以新增專題討論及論文專區，以方便學生互相參考交流及碩專班管理。

二、提案討論

提案一、

案由：討論 102 學年上學期生資院碩士在職專班課程。

說明：上學期開課課程，提請審議(略)。

決議：通過如附件一課程表、附件二課程審查表、附件三教師開課審查表、附件四 102 學年度必、選修課程學分一覽表，續送院課程委員會審議。

提案二、

案由：針對教發中心彙整「101 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷統計」討論教學改善。

說明：配合本校「教師教學追蹤輔導實施要點」規定，各系(所)應依教學評量結果擇期召開教學改善會議以期改善教學品質(略)。

決議：改善會議討論結果(如附件五)，將送影本乙份至教發中心留存。

三、臨時動議：無

四、散會 (102.04.09 11:00)

國立宜蘭大學課程時間表

102 學年度 第 1 學期

班別：生物資源學院碩士專班一、二年級

科目名稱	每週時數		學分	全年別	必選修	授課教師	上課教室	每週上課時間						備註
	演講	實驗						一	二	三	四	五	六	
試驗設計	2	0	2	半	選	邱詩揚	生資 221					AB		
食品科技發展	2	0	2	半	選	林信堂	生資 221					CD		
生物資源特論 一	2	0	2	半	必	各教師	生資 221						12	生資院內教師合開
生物技術特論	2	0	2	半	選	各教師	生資 221						56	生技專長教師合開
食品加工特論	3	0	3	半	選	各教師	生資 221						789	食品專長教師合開
專題討論 一	1	0	1	半	必	張永鍾	生資 221						3	
碩士論文 一	1	0	1	半	必	各教師	生資 221						C	生資院內收研究生指導教授
產業行銷	2	0	2	半	選	蕭瑞民	生資 204						AB	
專題討論三	1	0	1	半	必	李德南	生資 204						4	
碩士論文三	2	0	2	半	必	各教授	生資 204						CD	生資院內收研究生指導教授

國立宜蘭大學 102 學年度第 1 學期課程審查表

附件二

102 年 03 月 28 修訂

課程審議單位 <u>生物資源學院碩士在職專班</u>		日期：102 年 4 月 9 日		
審 查 項 目				
【共同審查事項】		審查結果		院課程委員會審議結果 (預定開會日期)
		符 合	不 符	
課程 規 劃 原 則	課程規劃考慮現有資源與辦學理念。(參酌教育目標及核心能力)		V	
	課程規劃考慮學生能力與需求。(參酌課程地圖與生涯進路圖)		V	
	課程規劃考慮現有師資背景及未來規劃。(授課科目與教師專長相符程度)		V	
	課程相關事項提供建議包括學生代表(含畢業校友)及回饋。		V	
	課程相關事項提供建議包括校外學者專家、產業界代表、雇主及回饋。		V	
註:上列審查事項如不符合請於下欄中填寫原因				
學生代表(含畢業生)意見			院課程委員會意見	
建議： 無				
回應：無				
校外委員(含校外學者專家、產業界代表及雇主)意見			院課程委員會意見	
建議：無				
回應：無				
各系自我改善規劃及尋求外部協助意見			院課程委員會意見	
無				
承辦人		系(所、中心)主任		院 長
行政單位回覆意見				

國立宜蘭大學 102 年度第 1 學期教師開課審查表

課程審議單位 <u>生物資源學院碩士在職專班</u>		日期：102 年 4 月 9 日																							
【審查項目】		系所審查結果		院課程委員會 審議結果 (預定開會日期)																					
		符合	不符合																						
教師開課審查	擬新開設之課程是否檢附教學大綱。	V																							
	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。	V																							
	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。	V																							
	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節。	V																							
	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。	V																							
	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過。	V																							
	請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、歷史思維與社會脈動、環境與永續發展、當代法政思潮、藝術鑑賞、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">碩士在職專班</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>碩專一</td> <td>必修</td> <td>4</td> <td>時數</td> </tr> <tr> <td>碩專二</td> <td>必修</td> <td>3</td> <td>時數</td> </tr> <tr> <td>碩專一</td> <td>選修</td> <td>11</td> <td>時數</td> </tr> <tr> <td>碩專二</td> <td>選修</td> <td>0</td> <td>時數</td> </tr> </tbody> </table>					碩士在職專班				碩專一	必修	4	時數	碩專二	必修	3	時數	碩專一	選修	11	時數	碩專二	選修	0
碩士在職專班																									
碩專一	必修	4	時數																						
碩專二	必修	3	時數																						
碩專一	選修	11	時數																						
碩專二	選修	0	時數																						
註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因																									
自我改善規劃及尋求外部協助意見																									
無																									
承辦人		系(所、中心) 主任		院長																					

國立宜蘭大學 生物資源學院碩士在職專班 102 學年入學學生專業必修課程學分一覽表

碩士論文	專業必修	專業選修	一般選修	畢業學分數
6	8	至少 10	自定	30
備註:	學生於畢業前，至少應修習專業選修課程 10 學分。			

課程標準(必修)

課程編號	中文名稱	英文名稱	學分	演講時數	實驗時數	學年	學期	備註
PBC0150001	專題討論 一	Seminar I	1	1	0	1	1	
PBC0150002	生物資源特論 一	Advanced Bioresource I	2	2	0	1	1	
PBC0150003	專題討論 二	Seminar II	1	1	0	1	2	
PBC0150004	生物資源特論 二	Advanced Bioresource II	2	2	0	1	2	
PBC0150005	專題討論 三	Seminar III	1	1	0	2	1	
PBC0150006	專題討論 四	Seminar IV	1	1	0	2	2	
PBC0150007	碩士論文 一	Master Thesis I	1	1	0	1	1	
PBC0150008	碩士論文 二	Master Thesis II	1	1	0	1	2	
PBC0150009	碩士論文 三	Master Thesis III	2	2	0	2	1	
PBC0150010	碩士論文 四	Master Thesis IV	2	2	0	2	2	

國立宜蘭大學 生物資源學院碩士在職專班 102 學年度學生專業選修課程學分一覽表

碩士論文	專業必修	專業選修	一般選修	畢業學分數
6	8	至少 10	自定	30
備註:	學生於畢業前，至少應修習專業選修課程 10 學分。			

課程標準(專業選修)

中文名稱	英文名稱	學分	演講時數	實驗時數	學年	學期	備註
動態系統模擬與分析	System Dynamics Simulation and Modeling	3	3	0	1	2	
振動學	Vibrations	3	3	0	1	2	
計算流體力學	Computational Fluid Dynamics	3	3	0	1	2	
智慧型控制	Intelligent Control	3	3	0	1	2	
高等工程數學	Advanced Engineering Mathematics	3	3	0	1	2	
工程統計學	Engineering Statistics	3	3	0	1	2	
自動控制	Automatic Controls	3	3	0	1	2	
數值分析	Numerical Analysis	3	3	0	1	2	
訊號處理	Signal Processing	3	3	0	1	2	
影像處理	Image Processing	3	3	0	1	2	
生醫材料	Biomaterials	3	3	0	1	2	
生物冷凍及脫水工程	Bio-material Refrigeration and Food Freezing Engineering	3	3	0	1	2	
應用電化學	Applied Electrochemistry	3	3	0	1	2	
園藝設施工程	Engineering in Horticulture Under Cover	3	3	0	1	2	
熱系統設計與分析	Design and Analysis of Thermosystems	3	3	0	1	2	
專家系統	Expert Systems	3	3	0	1	2	
訊號與神經科學導論	Introduction to Signals and Neuroscience	3	3	0	1	2	
生物光電技術	Fundamentals of Biophotonics	3	3	0	1	2	
循環生理學	Circulation Physiology	3	3	0	1	2	
生物感測器	Biosensors	3	3	0	1	2	
邏輯演算法在控制之應用	Applications of Logical Algorithms in Control	3	3	0	1	2	

系統工程	Systems Engineering	3	3	0	1	2	
機器人學	Robotics	3	3	0	1	2	
工程最佳化設計	Engineering Optimization	3	3	0	1	2	
微機電概論	Introduction to MEMS	3	3	0	1	2	
實驗設計與分析	Design and analysis of Experiments	3	3	0	1	2	
量測與儀表	Measurement and Instrumentation in Engineering	3	3	0	1	2	
有限元素法	Finite Element Method	3	3	0	1	2	
幾何建模	Geometric Modeling	3	3	0	1	2	
生物材料物理性質	Physical Properties of Bio-materials	0	3	3	1	2	
生醫材料表面性質	Surface Properties of Biomaterials	3	3	0	1	2	
作業研究	Operations Research	3	3	0	1	2	
品質工程	Quality Engineering	3	3	0	1	2	
神經刺激與模型	Neural Stimulation and Modeling	3	3	0	1	2	
生物輸送現象	Transport Phenomena in Biological System	3	3	0	1	2	
生物資訊學	Bioinformatics	3	3	0	1	2	
高等機械設計	Advanced Machine Design	3	3	0	1	2	
人因工程學	Human Factors Engineering	3	3	0	1	2	
養殖工程	Aquacultural Engineering	3	3	0	1	2	
系統模擬	System Simulation	3	3	0	1	2	
生醫訊號特論	Advanced Biomedical Signal Processing	3	3	0	1	2	
奈米生物技術	Nano-Biotechnology	3	3	0	1	2	
電腦輔助分析	Computer Aided Analysis	3	3	0	1	2	
實驗動物技術	Techniques in Laboratory Animal	3	3	0	1	2	
神經生物技術	Techniques in Neurobiology	3	3	0	1	2	
環境控制技術	Environmental Control Technologies	3	3	0	1	2	
神經生理學	Neurophysiology	3	3	0	1	2	
非破壞性檢測	Nondestructive Evaluation	3	3	0	1	2	
電腦輔助分析特論	Special Topics on Computer Aided Amalysis	3	3	0	1	2	
生物系統量測	Measurements in biosystems	3	3	0	1	2	
生物程序工程	Bioprocess Engineering	3	3	0	1	2	
應用生物物理	Applied Biophysics	3	3	0	1	2	
食品加工特論	Special Topics in Food Processing	3	3	0	1	1	
天然物化學	Natural Products Chemistry	3	3	0	1	1	
生物奈米技術	Bio-nanotechnology	2	2	0	1	1	
水產生物資源利用學	Utilization of Aquatic Bioresources	2	2	0	1	1	
食品包裝特論	Special Tropics in Food Package	2	2	0	1	1	
油脂學	Oils and Fats	2	2	0	1	1	

保健生技產業校外實習	Field Practice in nutraceutical bio-industry	2	0	2	1	1	
微生物代謝物開發技術	Techniques to Develop Functional Microbial Metabolites	2	2	0	1	1	
微生物生理學	Microbiological Physiology	2	2	0	1	1	
微生物鑑定技術	Microbial Identification Techniques	2	2	0	1	1	
電腦在食品研究上的應用	Computer Aids in Food Research	2	2	0	1	1	
熱分析技術	Thermal Analysis	2	2	0	1	1	
輸送和分離技術	Transport Phenomenon and Separation Technology	3	3	0	1	1	
保健食品有效成分分析	Analysis for bioactive components of functional food	1	0	3	1	1	
遺傳工程技術	Genetic Engineering	1	0	3	1	1	
食品物性學	Physical Properties of Foods	2	2	0	1	1	
中草藥有效成分與活性分析	Analysis and Evaluation of Active Components in Chinese Herbs	1	0	3	1	1	
生技中草藥製程操作技術	Bio-processing technology for Chinese herb and medicine	1	0	3	1	1	
實驗室品質管理與認證	Quality assurance and accreditation of testing laboratories	2	2	0	1	1	
光譜分析和層析技術	Spectrometry and Chromatography Technology	2	2	0	1	2	
生化工程	Bioprocess Engineering	3	3	0	1	1	
健康食品驗證技術	Assessment of Functionality for Healthy Food	2	2	0	1	2	
生物奈米技術	Bio-nanotechnology	2	2	0	1	2	
食品乳化技術	Emulsification in Food Science	2	2	0	1	2	
發酵技術	Fermentation Technology	2	2	0	1	2	
分離技術	Separation Technology	3	3	0	1	2	
本草學	Chinese herbal medicine	2	2	0	1	2	
食品科技發展	Trends in Food Science and Technology	2	2	0	1	2	
熱加工工程	Thermal Processing Engineering	3	3	0	1	1	
食品科技之策略規劃與管理	Strategic Planning and Management of Food Technology	2	2	0	1	1	
食品專案管理	Food Project Management	2	2	0	1	2	
台灣農特產學特論	Special Topics on the Agricultural Products in Taiwan	2	2	0	1	2	
反芻動物營養	Ruminant Nutrition	2	2	0	2	2	
高等生物化學	Advanced biochemistry	3	3	0	2	2	
動物生殖技術	Animal Reproductive Technology	2	2	0	2	2	

基因體操作技術	Practices in Genomics	1	0	3	1	1	
蛋白質分離技術	Protein Isolation Techniques	1	0	3	2	2	
塑身生理學	Body Remodeling Physiology	2	2	0	2	2	
腫瘤生物學	Molecular Biology of Cancer	2	2	0	2	2	
蜂產品學	Bee Products	2	2	0	2	2	
瘤胃發酵生態應用學	Application of Rumen Fermentation and Ecology	2	2	0	2	2	
豬生產醫學	Swine Production Medicine	2	2	0	2	2	
養蜂學	Apiculture	3	3	0	2	2	
遺傳工程技術	Genetic Engineering Technology	1	0	3	2	2	
遺傳分析技術	Genetic Analysis Technology	2	2	0	2	2	
營養與基因表現	Nutrition and Gene Expression	2	2	0	2	2	
環境有害動物	Environmental Pests	3	3	0	2	2	
中西整合血管新生研究	Integrated Concept of Modern and Traditional Chinese Medicine in Angiogenesis	2	2	0	2	1	
腦功能測定動物模式之應用	The Application of Animal Models in the Evaluation of Brain Functions	1	0	2	2	1	
基因體及蛋白質體之臨床應用	Clinical Applications of Genomics and Proteomics	1	1	0	1	1	
臨床樣品之基因體與蛋白質體分析	Genomic and Proteomic Analysis of Clinical Samples	1	0	3	2	1	
保育生物學特論	Special Topics on Conservation Biology	2	2	0	2	1	
轉譯醫學研究與實務探討	Translational Medicine Research and Case Study	1	1	0	2	1	
科技管理導論 一	Introduction to Technology Management I	2	2	0	2	1	
重要疾病的轉譯醫學研究	Translational Medicine Research of Important Diseases	2	2	0	2	1	
專利地圖分析實務	Practice in patent map analysis	2	2	0	1	1	
神經科學	Neuroscience	3	3	0	2	1	
保健化妝品之開發應用	Development and application of functional cosmetic products	3	3	0	2	2	
動物資源的再開發與利用	The developments and uses of animal resources	1	1	0	1	1	
發酵生技於畜禽產品開發技術	Practice of fermentation biotechnology on the development of animal products	1	0	2	1	1	
動物不活化疫苗製備技術	Practice on the production of Animal inactivated vaccine	1	0	2	1	1	
動物功能性基因體與分子檢測技術	Practice of Animal Functional Genomics and molecular detection	1	0	3	1	1	
抗菌肽特論	Special Topics on Antimicrobial Peptides	3	3	0	2	1	
分子病毒學	Molecular Virology	2	2	0	2	2	

中草藥生技產品之開發	The Development of Chinese Herbal Medicine Products	1	0	3	2	1	
神經保護製劑與抗癌藥物開發	Discovery and Development of Neuroprotection Agents and Anticancer Drugs	1	0	3	1	1	
單株抗體之製備與應用	Production and Applications of Monoclonal Antibody	1	0	3	1	1	
細胞分子生物學	Molecular Cell Biology	3	3	0	2	2	
畜禽生技產官學交流專題講座	Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology	1	1	0	1	2	
畜禽生技產官學交流專題講座 二	Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology II	1	1	0	1	1	
動物分子檢測操作技術	Practice of Animal Molecular Detection	1	0	3	2	2	
動物功能性基因體操作技術	Practice of Animal Functional Genomics	1	0	3	2	2	
動物疫苗與分子檢測	Animal vaccines and molecular detection	1	1	0	2	2	
動物基因體與蛋白質體之應用	Genomic and proteomic applications in the animal science	1	1	0	2	2	
動物廢棄物處理	Animal waste disposal	1	1	0	2	2	
基因體及蛋白質體之臨床應用二	Clinical Applications of Genomics and Proteomics II	1	1	0	1	1	
神經疾病之轉譯醫學研究	Translational Medicine Research for Neurologic Diseases	1	1	0	2	1	
心血管與代謝疾病之轉譯醫學研究	Translational Medicine Research of Cardiovascular Diseases and Metabolic Disorders	2	2	0	2	1	
科技管理導論二	Introduction to Technology Management II	2	2	0	1	2	
蜜蜂與蜂產品特論	Special Topics on Bees and Bee products	2	2	0	1	1	
應用免疫學特論一	Special Topics on Applied Immunology I	3	3	0	1	1	
應用免疫學特論二	Special Topics on Applied Immunology II	3	3	0	1	2	
老化研究特論	Special Topics on Aging Research	2	2	0	2	1	
豬學特論	Special Topic on Swine Science	3	3	0	2	2	
飼料添加劑特論	Special Topic on Feed Additives	2	2	0	2	2	
動物疫苗特論	Special Topics on animal vaccine	2	2	0	2	1	
生技產業潛力及商機	The potential and opportunity of biotechnology	1	1	0	2	1	
生物技術與智慧財產權	Biotechnology and intellectual property rights	1	1	0	2	1	

生物產業經營管理	Bio-industry management	1	1	0	2	2	
動物產品創新研發與行銷	R & D and marketing of animal products	2	2	0	2	2	
分子免疫學	Molecular Immunology	3	3	0	1	1	
肉品特論	Special Topics on Meat Science	2	2	0	2	1	
畜產特論	Special Topics on Animal Industry	2	2	0	2	2	
草食動物營養生態	Nutritional Ecology of The Herbivore	2	2	0	2	2	
細胞訊息傳遞	Cellular Signaling	3	3	0	2	2	
蛋白質體學	Proteomics	3	3	0	2	2	
蛋白質體操作技術	Practices in Proteomics	1	0	3	1	1	
腫瘤生物學特論	Special Topics on Tumor Biology	3	3	0	1	1	
畜禽生技產官學交流 專題講座 三	Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology III	1	1	0	1	1	
畜禽生技產業校外實習 一	Technical practices in Animal Science and Biotechnology I	1	0	3	1	1	
畜禽生技產業校外實習 二	Technical practices in Animal Science and Biotechnology II	1	0	3	1	1	
動物行為學	Animal Behavior	2	2	0	1	2	
動物病毒學	Animal Virology	2	2	0	1	2	
反芻動物營養	Ruminant Nutrition	2	2	0	2	2	U
高等生物化學	Advanced biochemistry	3	3	0	2	2	U
動物生殖技術	Animal Reproductive Technology	2	2	0	2	2	U
基因體操作技術	Practices in Genomics	1	0	3	1	1	U
蛋白質分離技術	Protein Isolation Techniques	1	0	3	2	2	U
塑身生理學	Body Remodeling Physiology	2	2	0	2	2	U
腫瘤生物學	Molecular Biology of Cancer	2	2	0	2	2	U
蜂產品學	Bee Products	3	3	0	2	2	U
瘤胃發酵生態應用學	Application of Rumen Fermentation and Ecology	2	2	0	2	2	U
豬生產醫學	Swine Production Medicine	2	2	0	2	2	U
養蜂學	Apiculture	3	3	0	2	2	U
遺傳工程技術	Genetic Engineering Technology	1	0	3	2	2	U
遺傳分析技術	Genetic Analysis Technology	2	2	0	2	2	U
營養與基因表現	Nutrition and Gene Expression	2	2	0	2	2	U
環境有害動物	Environmental Pests	3	3	0	2	2	U
中西整合血管新生研究	Integrated Concept of Modern and Traditional Chinese Medicine in Angiogenesis	2	2	0	2	1	U、已修過「血管新生特論」者不可選修

腦功能測定動物模式之應用	The Application of Animal Models in the Evaluation of Brain Functions	1	0	2	2	1	U、已修過「腦功能動物模式於保健產品之應用」者不可選修
基因體及蛋白質體之臨床應用	Clinical Applications of Genomics and Proteomics	1	1	0	1	1	U、含大三以上可選修
臨床樣品之基因體與蛋白質體分析	Genomic and Proteomic Analysis of Clinical Samples	1	0	3	2	1	U、含大三以上可選修
保育生物學特論	Special Topics on Conservation Biology	2	2	0	2	1	U、含大四以上可選修
轉譯醫學研究與實務探討	Translational Medicine Research and Case Study	1	1	0	2	1	U、含大四以上可選修
科技管理導論 一	Introduction to Technology Management I	2	2	0	2	1	U、碩、博班可選修、暑期課程
重要疾病的轉譯醫學研究	Translational Medicine Research of Important Diseases	2	2	0	2	1	U、碩博士生始可選修
專利地圖分析實務	Practice in patent map analysis	2	2	0	1	1	U、碩博士生始可選修
神經科學	Neuroscience	3	3	0	2	1	U; 含大四以上可選修
保健化妝品之開發應用	Development and application of functional cosmetic products	3	3	0	2	2	U 原課名為羊乳保健化妝品之開發應用
動物資源的再開發與利用	The developments and uses of animal resources	1	1	0	1	1	U 暑期課程
發酵生技於畜禽產品開發技術	Practice of fermentation biotechnology on the development of animal products	1	0	2	1	1	U 暑期課程

動物不活化疫苗製備技術	Practice on the production of Animal inactivated vaccine	1	0	2	1	1	U 暑期課程
動物功能性基因體與分子檢測技術	Practice of Animal Functional Genomics and molecular detection	1	0	3	1	1	U 暑期課程
抗菌胜?特論	Special Topics on Antimicrobial Peptides	3	3	0	2	1	U 碩博士生始可選修
分子病毒學	Molecular Virology	2	2	0	2	2	U 碩博可選修
中草藥生技產品之開發	The Development of Chinese Herbal Medicine Products	1	0	3	2	1	U 名稱異動,原為(中草藥有效成分萃取及應用)
神經保護製劑與抗癌藥物開發	Discovery and Development of Neuroprotection Agents and Anticancer Drugs	1	0	3	1	1	異動課程, 已修過「神經保護製劑之開發應用」及「小分子藥物開發與作用機轉」者不可選修、U 含大四以上及博班可選修、暑期課程
單株抗體之製備與應用	Production and Applications of Monoclonal Antibody	1	0	3	1	1	異動課程、已修過「單株抗體之生產製備」及「單株抗體之製備與臨床應用」者不可選修
細胞分子生物學	Molecular Cell Biology	3	3	0	2	2	陳怡伶
動物分子檢測操作技	Practice of Animal Molecular Detection	1	0	3	2	2	暑期課程

術							U
動物功能性基因體操作技術	Practice of Animal Functional Genomics	1	0	3	2	2	暑期課程 U
動物疫苗與分子檢測	Animal vaccines and molecular detection	1	1	0	2	2	暑期課程 U
動物基因體與蛋白質體之應用	Genomic and proteomic applications in the animal science	1	1	0	2	2	暑期課程 U
基因體及蛋白質體之臨床應用二	Clinical Applications of Genomics and Proteomics II	1	1	0	1	1	新增課程、U、含大三以上及博班可選修、暑期課程
神經疾病之轉譯醫學研究	Translational Medicine Research for Neurologic Diseases	1	1	0	2	1	新增課程、U、含大四以上及博班可選修、暑期課程
心血管與代謝疾病之轉譯醫學研究	Translational Medicine Research of Cardiovascular Diseases and Metabolic Disorders	2	2	0	2	1	新增課程、U、碩、博班可選修、暑期課程
科技管理導論二	Introduction to Technology Management II	2	2	0	1	2	新增課程、U、碩、博班可選修、暑期課程
蜜蜂與蜂產品特論	Special Topics on Bees and Bee products	2	2	0	1	1	新增課程、碩、博班可選修
應用免疫學特論一	Special Topics on Applied Immunology I	3	3	0	1	1	碩、博班可選修
應用免疫學特論二	Special Topics on Applied Immunology II	3	3	0	1	2	碩、博班可選修
老化研究特論	Special Topics on Aging Research	2	2	0	2	1	碩博士生始可選修
豬學特論	Special Topic on Swine Science	3	3	0	2	2	碩博可選修
飼料添加劑特論	Special Topic on Feed Additives	2	2	0	2	2	碩博班可

							選修
動物疫苗特論	Special Topics on animal vaccine	2	2	0	2	1	碩博班可選修
生技產業潛力及商機	The potential and opportunity of biotechnology	1	1	0	2	1	遠距課程 U
生物技術與智慧財產權	Biotechnology and intellectual property rights	1	1	0	2	1	遠距課程 U
生物產業經營管理	Bio-industry management	1	1	0	2	2	遠距課程 U
動物產品創新研發與行銷	R & D and marketing of animal products	2	2	0	2	2	遠距課程 U
分子免疫學	Molecular Immunology	3	3	0	1	1	
肉品特論	Special Topics on Meat Science	2	2	0	2	1	
畜產特論	Special Topics on Animal Industry	2	2	0	2	2	
草食動物營養生態	Nutritional Ecology of The Herbivore	2	2	0	2	2	
細胞訊息傳遞	Cellular Signaling	3	3	0	2	2	
蛋白質體學	Proteomics	3	3	0	2	2	
蛋白質體操作技術	Practices in Proteomics	1	0	3	1	1	
腫瘤生物學特論	Special Topics on Tumor Biology	3	3	0	1	1	
畜禽生技產官學交流 專題講座三	Communication seminar between industry, government, and science on the animal biotechnology III	1	1	0	1	1	U 暑期課程，新增課程
生醫產業校外實習 一	Internship in Biomedical Industry I	0	1		1	1	
生醫產業校外實習 二	Internship in Biomedical Industry II	0	1		1	1	
樹木分佈	Tree Distribution	3	3	0			M
森林群落生態學	Forest Community Ecology	3	3	0			M
系統生態學	Systematic Ecology	3	3	0			M
林木生理生態學研究	Studies on Tree Ecological Physiology	3	3	0			M
森林干擾與復育	Forest Disturbance and Restoration	3	3	0			M
統計方法	Statistical Methods	3	3	0			M
森林資源調查	Forest Inventory	3	3	0			M
真菌研究方法	Methodology of Fungal Researches	3	3	0			M
木材機械性質	Mechanical Properties of Wood	3	3	0			M
木結構工程分析	Engineering Analysis of Wood Structures	3	3	0			M
木材解剖研究	Research of Wood Anatomy	2	2	0			M
森林生長與碳吸存	Forest Growth and Carbon Sequestration	3	3	0			M
木材加工特論	Special topics on processing of wood materials.	3	3	0			M
木材材質研究	Researches of wood quality	3	3	0			M
林木種子生態學	The ecology of tree seeds	3	3	0			M
野生動物研究實務	Practice of Wildlife Research	3	3	0			M

森林土壤形態與化育	Morphology and Genesis of Forest Soils	3	3	0			U
遙感探測應用	Remote Sensing Application	3	3	0			U
野生動物研究與保育各論	Wildlife Study and Conservation Topic	3	3	0			U
脊椎動物危害防治	Problem Vertebrates Management	3	3	0			U
休閒產業管理	Recreation Industry Management	2	2	0			U
木材力學研究	Research for Wood Mechanic	3	3	0			U
林產科學研究	Research of Forest Product Science	3	3	0			U
木質環境科學	Environmental Science of Wood-based Materials	2	2	0			U
木質材料非破壞檢測	Nondestructive Test of Wood	2	1	2			U
遙感探測應用	Remote Sensing Application	3	2	2			U
解說規劃與實務	Planning and Practice of Interpretation	3	3	0			U
高級蔬菜學	Advanced Olericulture	2	2	0	1	1	
園藝作物逆境生理學	Stress Physiology of Horticultural Plants	2	2	0	1	2	
高級花卉學	Advanced Floriculture	2	2	0	1	2	
高級園藝植物組織培養	Advanced on Tissue Culture of Horticultural Crops	2	2	0	1	1	
高級果樹學	Advanced Pomology	2	2	0	1	1	
高級果樹生理學	Advanced Physiology of Pomology	2	2	0	1	2	
高級種苗生產學	Advanced Seed and Seedling Production of Horticultural Plants	3	3	0	1	2	
球根花卉學	Bulb Flowers	2	2	0	1	2	
高級園產品加工學	Advanced Processing of Horticultural Crops	3	3	0	1	1	
園產品分析	Analysis of Horticultural Crops	2	2	0	1	2	
高級園產品處理學	Advanced post-harvest technology of horticultural products	2	2	0	1	1	
園藝作物老化生理學	Senescence physiology of horticultural crops	2	2	0	1	2	
生物防治	Biological Control	2	2	0	1	1	
高級植物保護	Advanced Plant Protection	2	2	0	1	2	
高級景觀規劃	Advanced Landscape Planning	2	2	0	1	1	
高級造園設計	Advanced Landscape Design	2	2	0	1	2	
基因重組技術學	Recombinant gene techniques	2	2	0	1	2	
高級生物技術學	Advanced biotechnology	2	2	0	1	1	
高級分子生物學	Advanced Molecular Biology	2	2	0	1	1	
植物基因突變各論	Plant gene mutation	2	2	0	1	2	
植物切片技術	Plant Histological Techniques	2	2	0	1	2	
果蔬汁加工學	Fruit and Vegetable Juice Processing	3	3	0	1	2	
景觀遊憩研究	Research in Landscape and Recreation	3	3	0	1	1	
產業行銷	Business Marketing	2	2	0	1	1	
生物技術特論	Special Topics in Biotechnology	2	2	0	1	1	

系統性文獻回顧與統合分析	Systematic Review and Meta-Analysis	2	2	0	1	2	
--------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	--

說明：

- 1.本表所列課程，適用於本學院碩士在職專班各學年入學學生。
- 2.各學年入學學生應修習專業選修課程學分數，依各該學年專業必修課程學分一覽表之規定。

附件五

101 學年度第 1 學期授課教師教學反應問卷改善方針：

課程名稱	授課教師	學生意見	備註	改善方案
生物資源特論一	生資院各教師	1. 作業過多 2. 每週不同教師授課，學習只是片段 3. 授課內容太豐富，較難近入狀況		1、有關生物資源特論課程的部份，會再擇期與各系主任討論授課教師上課內容及下學期教師的安排，作業過多的問題會再與授課老師協調是否可以用其它評分方式代替。 2、問卷無效比例過高將加強宣導，問卷時詳細填答並且不要漏答，以避免無效問卷比例過高，無法得知學生的學習成效及與老師的互動。 3、有關學生建議「試驗設計」可以分成上、下學期較易吸收課程內容，目前碩專班課程已經滿堂，課程委員會學生代表表示大部份同學對於此課程的反應良好，無不適應的狀況，因此之後會再評估學生上
專題討論一	陳淑德	上課太令人緊張	無效問卷比例 50%	
專題討論三	陳威戎		無效問卷比例 56%	
碩士論文一	生資院各教師			
生物技術特論	生技動物領域各教師		無效問卷比例 56%	
食品加工特論	食品領域各教師		無效問卷比例 67%	
食品科技發展	林信堂	授課教師上課詳盡清楚，是值得推廣的一門課	無效問卷比例 60%	
產業行銷	蕭瑞民	授課教師教學十分認真，授課深入淺出	無效問卷比例 62%	
試驗設計	邱詩揚	1. 上課內容多且實用在工作上，一學期一週只上二堂課較難吸收，希望此課程能分成上下學期 2. 希望學校電腦程式能定期更新版本 (SAS)	無效問卷比例 56%	
碩士論文三	生資院各教師		無效問卷比例 44%	

				<p>課狀況是否需將此課程分成上、下學期。</p> <p>4. 學生建議學校電腦程式定期更新版本的問題，會再跟學校電算中心反應。</p>
--	--	--	--	--