

107-110 學年度農學院策略發展白皮書

本院以培育符合社會需求之園藝及相關生物技術、動物科學、資源保育運用及管理、餐飲及家庭生活、營養保健之相關人才。目前大學部設有園藝暨生物技術學系、動物科學系、森林暨自然保育學系、土地資源學系、生活應用科學系、保健營養學系以及生活應用科學系碩士班、生物科技研究所 2 個碩士班。

壹、農學院 103-105 學年度辦學成效

一、教師專業研究表現

全院教師持續精進，103-105 年度獲得科技部計畫 21 件，102-106 年執行農委會科技計畫達 53 件，發表於研討會、學術期刊、學報論文篇數多（如表 1-1-1），104-105 學年度教師獲得專利 12 件（如表 1-1-2），103-105 學年度執行產學合作計畫案 22 件（如表 1-3-1）。師生參加發明展與競賽亦有傑出表現，例如黃鵬林院長曾於「2014 年阿基米德國際發明展暨發明競賽」榮獲金牌獎及大會特別獎、動物科學系林詠凱教授榮獲「2013 年第六屆中東國際發明展競賽」金牌、「2014 紐倫堡國際發明展」金牌與銀牌獎及「第 54 屆中華民國十大傑出青年-農漁環保類」、動物科學系羅玲玲教授榮獲「103 年度中國畜牧學會」教學獎、園藝暨生物技術學系林冠宏教授與阮素芬副教授榮獲園藝學會 105 年度學術獎。

表 1-1-1 農學院專任教師重要專業表現統計表

項目	年度			
	103	104	105	合計
教師獲得科技部計畫件數	9	7	5	21
教師發表研討會論文篇數	115	123	112	350
教師發表期刊或學報論文篇數	30	34	40	104
教師發表專書冊數	1	8	4	13

表 1-1-2 農學院 104-105 學年度專任教師獲得專利統計表

學年度	系所	姓名	專利名稱
104	動物科學系	林詠凱	膠原蛋白微粒結構

	動物科學系	林詠凱	一種鮪魚膠原蛋白溶液之萃取方法及其製品
	動物科學系	林詠凱	雲端牧場服務系統
	動物科學系	林詠凱	一種自豬肺分離膠原蛋白的方法及產品應用
	動物科學系	林詠凱	細胞培養基之營養添加劑
	動物科學系	林詠凱	偵測 4-羥脯胺酸之方法與使用其定量膠原蛋白含量之套組
	動物科學系	林詠凱	具有止血效果之含中草藥的微粒結構
105	動物科學系	張春梵	用於軟性電路板的捲對捲雙面電解鍍銅裝置及其鍍銅方法
	動物科學系	張春梵	聚乙醯胺或聚對苯二甲酸乙二酯基材的濕式金屬化處理控制方法
	動物科學系	張春梵	基板的電路直接形成系統
	動物科學系	張春梵	聚乙醯胺或聚對苯二甲酸乙二酯基材的濕式金屬化處理監測控制系統
	動物科學系	張春梵	用於軟性電路板的捲對捲雙面電解鍍銅裝置

二、學生學習成效表現

1. 學術表現:

本院學生 103-106 年度獲得科技部大專生研究計畫案件數共計 26 件（如表 1-2-1）。

表 1-2-1 農學院學生重要專業表現統計表

項目	年度				
	103	104	105	106	合計
科技部大專生研究計畫案件數	7	6	9	4	26

動物科學系師生參加「103 年度中國畜牧學會口頭論文新人獎競賽」，榮獲新人獎；生活應用科學系、所學生 103~106 年度考取證照共 209 人次（如表 1-2-2），生活應用科學系研究生范掀裕同學獲 103 學年度科技部補助出席國際會議發表研究論文；103 學年度發表 15 篇專題研究於 2015 生活應用科學學術研討會-和樂生活；104 學年度發表 13 篇專題研究於 2016 生活應用科學學術研討會-安心生活；105 學年度發表 15 篇專題研究於 2017 生活應用科學學術研討會-簡單生活。104 學年度保健營養學系學生楊燕儒於 The 4th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences(日本京都舉辦)發表論文；105 學年度保健營養

學系學生許瑋心於 The 5th International Symposium on Fundamental and Applied Sciences(日本名古屋舉辦) 發表論文。生物科技研究所師生參加「泰國生物產業學術委員會-2014 食品創新亞洲國際會議壁報論文競賽」，榮獲團體組第 3 名；研究生王欣蓉獲 106 年度科技部補助出席日本名古屋「第五屆國際基礎與應用研討會」發表論文。

表 1-2-2 生活應用科學系、所學生考取證照人次統計表

證照類別	各年度考取人數			
	103	104	105	106
烘焙－麵包丙級	30	2	27	0
烘焙－西點蛋糕丙級	1	2	1	0
中餐－葷食丙級	0	30	0	0
美容－丙級	7	3	7	0
美容－乙級	1	1	0	0
飲料調製－丙級	0	1	4	0
飲料調製－乙級	0	0	0	1
餐飲服務	17	31	0	25
保母證照	1	1	0	0
女裝－丙級	1	0	0	0
多益	6	5	1	0
國際咖啡證照	2	1	0	0
合計	66	77	40	26

2.課外活動表現

- (1)園藝暨生物技術學系學生獲得 106 年全國大專校院運動會公開男子組擊劍銳劍團體賽第 2 名。
- (2)生活應用科學系學生參加「106 年度教育部優良家庭教育推廣方案」，分別榮獲獎勵金、佳作。
- (3)生活應用科學系學生參加 2017「第 47 屆全國技能競賽北區分區技能競賽美髮職類」，榮獲佳作。
- (4)生活應用科學系學會 106 年 1 月 23 日-25 日參與 105 學年度第一學期假期服務隊，於至台北市士林區福林國小服務。
- (5)動物科學系簡妙如同學榮獲 105 學年度福江獎第一名。
- (6)動物科學系柯仲恩同學考取 105 學年度甲級超音波技師認證。
- (7)動物科學系郭乃瑩同學考取丙級食品技術士。
- (8)生活應用科學系學生黃庭威獲得「2015 觀光盃全國房務鋪設服務競賽」大專組佳作。
- (9)生活應用科學系學生陳君奕獲得「2014 觀光盃全國房務鋪設服務競賽」大專組佳作。

- (10)生活應用科學系學生陳姻汝獲得「第47屆全國技能競賽北區分區技能競賽」(男女美髮)職類佳作。
- (11)動物科學系蔣庭加同學榮獲104學年度福江獎第三名。
- (12)動物科學系楊倩如同學榮獲103學年度財團法人亨德先生獎學基金會獎學金。
- (13)動物科學系楊倩如同學榮獲103年度中國畜牧學會論文新人獎。
- (14)生活應用科學系學生蘇君如獲得2014年「亞洲髮型化妝美甲大賽」自然水晶美甲組冠軍。
- (15)生活應用科學系學生蘇君如獲得2014年「全國養生創意漢餅競賽」第1名。
- (16)生活應用科學系學生蘇君如獲得2014年美國密西根NAIL SPORTS國際技藝菁英盃(靜態美甲創意)殿軍。
- (17)生活應用科學系學生蘇君如獲得2013年「國際盃美容美髮大賽」時尚新娘甲片造型組冠軍。
- (18)生活應用科學系學生於103年9月27日參與103年度台北市資源回收靚點子表揚展示活動。

三、產(官)學合作與社會服務成果

表 1-3-1 農學院專任教師 103-105 學年度執行產學合作計畫案統計表

學年度	系所	主持人	計畫名稱	產學合作單位
103	動物科學系	羅玲玲	陽明山國家公園草原生態維持計畫	陽明山國家公園
	保健營養學系	施明智	黃豆粕中黃豆最適萃取條件之探討	華森健康國際股份有限公司
104	園藝暨生物技術學系	陳麗如	白花海芋無病毒種苗快繁技術之建立及原生百合保種計畫	惠生國際有限公司
	動物科學系	羅玲玲	肉豬屠體計價之商業與技術挑戰研討會	波克生醫股份有限公司
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	水波種畜場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	王文曲畜牧場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	發昌企業有限公司
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	順安牧場

	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	暉煌種豬畜牧場
	動物科學系	王翰聰	單一食性動物腸道健康狀況評估平台之建立	台北市立動物園
	生物科技研究所	王淑音	蛋雞 IGY 抗體委託生產計畫	歐亞信佳生技公司
	生物科技研究所	王淑音	漢御醫產品試驗者研究分析計畫	婦潔公司
	生物科技研究所	王淑音	禽樂士與畜速康對蛋雞之產蛋性能影響	廣兆蕙生技股份有限公司
	生物科技研究所	王淑音	益生菌蝦紅素動物試驗	中央研究院生物多樣性中心
	生物科技研究所	林彥昌	芝麻素對糖尿病引起心臟功能障礙之影響	星科生物科技股份有限公司
	生物科技研究所	林彥昌	藉由小分子天然萃植物改善肌肉衰退及心臟功能退化之探討	威新生物科技股份有限公司
105	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	水波種畜場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	仙佳牧場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	金山種豬場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	順安牧場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	暉煌種豬畜牧場
	動物科學系	羅玲玲	豬隻場內檢定超音波測定服務	福昌豬場

此外生活應用科學系長期與企業界合作(如台灣資生堂股份有限公司長達 37 年、小林髮廊 10 年、台北花苑及台灣芝寶股份有限公司 5 年以上),並參與推廣僑生教育-海外青年技術訓練班達 50 年,成績斐然,海青班畢業生(分佈於馬來西亞、印尼、泰國、緬甸、菲律賓)在馬來西亞超過 2,000 人,對南進政策推廣貢獻良多。保健營養學系近年與陽明山國小簽訂長期合作盟約,每學期皆會出隊針對該校學生做基本營養知識教育, 103-104 年與國內食品營養相關科系著手籌辦食品藥物管理署之「食品安全守護聯盟計畫」,北區由本校本系與輔仁大學負責,臺北

醫學大學主辦，進行帶動中小學食品安全宣導之活動；每年進行帶動中小學活動，歷年主題包括「落實自我飲食管理從小開始」、「均衡飲食，怎麼吃才健康」等，擴大學生社會服務的管道與範圍，深化社會體驗，提升社會接軌能力，建置完成服務活動學生之回饋機制，作為提出課外服務學習改進方案之管考依據。此外103-105學年均與實踐大學、長庚科技大學辦理保健膳食設計競賽，每年以不同主題設計比賽，包括「審"腎"從"心"出發，找出夏日點心」、「糖尿病點心—素食與非素食」、「銀髮族之葷食與素食點心」，提升學生學習效果，每年均獲得佳作獎勵、最佳推廣獎等獎項。保健營養學系106年1月1日至12月31日配合教育部辦理本校106年度推動健康促進系列活動計畫，負責健康體位「身體組成大揭密」活動、均衡營養盒餐推廣、校園餐飲業者衛生安全輔導、校園餐飲業者熱量標示「健康美食比一比」輔導等計畫，由全體教師帶領學生一起參與這些行動方案，針對本校教職員工、學生及校園內外周邊廠商實施，使教學能更實務，提升學生社會接軌能力，精進課外學習，並期營造校園健康飲食環境及強化學生健康飲食知能。

四、學術活動及國際化推動成果

- 1.園藝暨生物技術學系每學年度均辦理壁報競賽成果展一場，並出版成果集一冊。
- 2.動物科學系配合產業實習及專題討論課程，連續舉辦學術週活動競賽；另配合農委會計畫補助，舉辦超音波技師技術與認證研討會；與生物科技研究所協同辦理動物福利研討會。
- 3.森林暨自然保育學系於105學年度新開設「攀樹學」業師課程，聘請專業攀樹師合授，符合目前都市林植栽養護與診治相關樹藝師之社會趨勢，學生在本校華岡苗圃進行實際演練，2016年10月30日民視新聞採訪播出後獲得廣大迴響，2016年11月2日自由時報也刊登平面新聞，接著2016年12月29日非凡新聞也到校進行採訪，將課程演練拍成微縮影片，係未來本院之珍貴紀錄片。
- 4.生活應用科學系每學年度均舉辦研討會，展示教學成果。
- 5.保健營養學系每年均辦理畢業生專題海報競賽，學生與系上老師共同討論專題研究之主題後，進行實驗之操作及分析，最後成果以壁報展覽及口頭報告之方式展現學生之研究成果，並頒發競賽獎金，以鼓勵學生參與研究發表。
- 6.生物科技研究所每年均舉辦「碩士論文觀摩暨競賽會」並頒發競賽獎金。
- 7.本院每年持續開設國際移地教學課程，前往大陸地區、日本、馬來西亞，103-105學年度共計6團，共117名學生參加（如表1-4-1）。

表 1-4-1 農學院國際交流重要表現統計表

項目	學年度			合計
	103	104	105	
舉辦移地教學團數	1	3	2	6
學生參加移地教學人數	26	46	45	117

五、校友成就表現

園藝暨生物技術學系校友慶農種苗有限公司蔡慶蒼執行長、鳳試所李文立主任獲得園藝學會 105 年度事業獎；動物科學系系友會會長接任台灣百靈佳般格翰公司動物保健事業處處長，楊青山先生(京冠生技董事長)，率領公司參加於舊金山舉辦的美國 BIO 展，以「無廢與再生」的農業技術，積極推動農業。森林暨自然保育學系彭炳勳及陳意方系友 105 年 12 月通過第一屆 ISA 認證樹藝師中文考試；陳意方系友於 106 年 5 月獲得 2017 年攀樹錦標賽女子大師挑戰賽亞軍、女子工作攀爬亞軍、女子空中拯救季軍、女子速度攀爬季軍。家政學系葉迺迪系友現任泓格科技股份有限公司董事長，於 105 年 5 月 6 日捐贈本系 30 萬元，成立「泓格科技葉迺迪獎助學金」，供本系清寒或熱心服務之學生申請。保健營養學系系友葉豐榮先生擔任台灣青啤股份有限公司董事長。

貳、農學院定位與發展策略

一、本院願景以建立完整學制，達成以學生為重心之教育目標，培養中、高級科技及管理人才，為國家社會之永續發展，提供服務與貢獻為目的。以中興大學農業暨自然資源學院與美國 University of Minnesota 之 College of Food, Agricultural and Natural Resource Sciences 為未來發展之終極標竿學院，發展成為理論與實務兼具，組織完整及重視研發成果產出之專業學院。

二、教育目標

1. 培育具備倫理素養與國際視野人才。
2. 培育具備尖端科技日新又新人才。
3. 培育具備專業知能自強不息人才。

三、學生核心能力

1. 人文與社會關懷的能力。
2. 人際溝通與團隊協調合作的能力。
3. 收集資料與資訊應用的能力。
4. 專業學術及實務技術的國際觀與終身學習研究的能力。

四、發展規劃

1. 建置貴重儀器使用服務網，推動「高階質譜儀購置計畫」，成立「農業產品活性成分研究發展中心」，推動產學合作。
2. 建立台灣原生植物種原庫計畫，選擇具有保健功能之植物（覆盆子），開發相關生技產品。
3. 成立「農場經營管理學程」，培育具有農地開發、企業管理及農場規劃之農業經營人才。
4. 深耕特色課程，推動產學聯盟，強化產業實習，縮短學用落差。

參、農學院發展之創新與特色

一、教學方面：

- 1.多元鼓勵教師整合研究實務並適時導入產學合作或產業界案例來刺激學生整合知識，並藉由課程媒合產業與本院教師的合作。
- 2.成立「農業產品活性成分研究發展中心」及配合衛福部食藥署之規畫，成立「食品檢驗認證實驗室」，讓學生能直接學習分析檢驗技術，提高學生的社會就業技能之銜接度。
- 3.改善及建置各系網站，廣招各類學生與外籍生以培養多元文化與多樣性，並藉由參與國內外相關學術競賽，提升本院在國際的能見度。

二、研究方面：

- 1.推動跨系所跨院、跨領域整合型研究。
- 2.鼓勵創新，參加發明競賽。
- 3.開發院自主品牌，例如動科系的畜產加工品、保健營養系的機能性食品、生活應用科學系的美妝產品等鼓勵多元入學方案。
- 4.成立院共同儀器室並購置高階質譜儀等設備，以提升研究能量，並可支援相關課程與「農業產品活性成分研究中心」及「食品檢驗認證實驗室」的教學使用。

三、國際化方面：

- 1.辦理全英語學程，招收外籍生。
- 2.推動國際學術交流，與相關外國院所簽署合作。
- 3.鼓勵師生參加國際性會議與研討會及學術競賽。