

國立屏東科技大學農學院 103 學年度第 1 學期 擴大院務會議紀錄

壹、時間：103 年 12 月 22 日（星期一）下午 3：30

貳、地點：農學院 AR115 視聽教室

參、主席：吳明昌院長

紀錄：李至芬

肆、出(列)席人員：如簽到表

伍、主席致歡迎詞

陸、潘孟安立委（屏東縣縣長當選人）致詞

柒、戴昌賢校長致詞與介紹屏科大

捌、增設「國立屏東科技大學食品安全中心」簡報

玖、農學院招生策略簡報

壹拾、頒發本院退休教職員留念獎牌

森林系 張焜標 老師

木材加工場 李順華 技士

畜牧場 倪茂榮 組員

壹拾壹、頒發本院 102 學年度教學特優教師獎

農園系 王均琍 老師

生技系 鄭雪玲 老師

動畜系 張秀鑾 老師

壹拾貳、頒發本院 102 學年度教學績優教師獎

農園系 傅炳山 老師

森林系 王志強 老師

養殖系 張欽泉 老師

植醫系 陳文華 老師

生資所 洪國翔 老師

食品系 邱秋霞 老師

食品系 劉展罔 老師

壹拾參、主席報告：

- 一、為協助各系招生，教資中心擬規劃經費提供各系於寒假期間辦理「高中職學生實務體驗營隊」，請有意願辦理之學系儘快提送計畫書。

二、重申學者從事學術研究應**建立正確的學術素養及專業倫理觀念**，切勿有抄襲、剽竊、研究數據造假等違反學術倫理之投機心態，尤請準備升等教師特別留意。

(一) 其中教師以其指導之碩、博士研究生之論文發表著作通過升等案，及涉及抄襲學生碩士論文案之疑義：如有共同著作事實，需提具合作人證明(含貢獻度)及相關證明(如學位論文致謝詞)；又如屬學位論文水準，是否符合教師升等級之水準亦有疑問；如所指導的研究生學位論文貢獻度過低，其獲得學位證書是否妥適…等相關問題。

(二) 本院於 102 年度修訂「農學院教師升等審查作業要點」，升等代表作須為唯一第一作者或通訊作者，並加入教育部函文『國內學者發表於國際或大陸地區學術期刊之論文，必須掛名「Taiwan」或「R.O.C.」，如掛名「China」或「Taiwan, China」，一概不承認，亦無法用於求職、升等及計畫申請』之規定。

(三) 違反學術倫理的處置：

1. 國科會：按情節輕重作成處分：

(1) 停權終身或停權若干年。

(2) 追回全部或部份研究補助費用。

(3) 追回研究獎勵費。

(4) 嚴重違反學術倫理之研究數據造假或抄襲行為，應予終身停權。

2. 教育部：

(1) 教師升等著作：不通過及處以一定年限不得送審，並副知大專校。

<1>履歷表、合著人登載不實：1-3 年。

<2>嚴重違反學術倫理：3-5 年(如一稿多投或未引註前發表之著作)

<3>抄襲、剽竊、舞弊：5-7 年。

<4>成就證明、合著人證明偽造、變造等：7-10 年。

(2) 教師非升等著作：依各校章則辦理。

3. 研究生學位論文：由各校撤銷並公告註銷學位證書。

壹拾肆、上次會議紀錄及決議案執行情形報告：

會議提案	決議	執行情形
案由一 原「國立屏東科技大學農學院國科會特殊優秀人才獎勵要點」更名為「國立屏東科技大學農	照案通過。	照案執行。

學院科技部特殊優秀人才獎勵要點」，請討論。		
案由二 申請 105 學年度增設農學院「生物資源科技碩士班」案，請討論。	一、原則同意設立，並改為「生物資源科技碩士學位學程」。 二、招生員額請生資所蔡文田所長與各系主任協調後，於下期會議繼續討論。	業經 103.12.04 行政會議討論通過，目前進行外審階段，擬提於下期校發會及校務會議審議。
案由三 討論本院各系所招生規劃及策略，請討論。	請生技系陳又嘉主任協助彙整並製作本院招生策略簡報。	院長於本次會議簡報招生策略。

壹拾伍、各場、廠、中心工作報告（工作期間：103 年 7 月～12 月）

單位	工作項目	收支情形		備註
		項目	金額	
農場	1. 辦理橄欖園、荔枝園、永續農場及原農場辦公室旁四周景觀維護、割草等經常性工作。 2. 辦理有機轉型期紅龍果園灌溉、割草等栽培管理工作及採收銷售工作。 3. 協助支援氣象站、野生保育收容所旁停車場等處草皮維護工作。 4. 支援農園系、植醫系及熱農所老師及學生研究實驗田區整地及地上物清除等工作，總計 30 次(7 月 7 次、8 月 3 次、9 月 14 次、10 月 2 次、11 月 4、12 月 2 次)。 5. 於永續農業研究農場以自然農法種植甜玉米、香蕉、高麗菜、花椰菜、蘿蔔等有機農產品。 6. 支援及提供校內教師教學研究與充實學生實務經驗之實習場地與環境維護整理。 7. 永續農業研究農場提供海內外學術單位參訪計 2 次。	上次結餘	35,182	
		收入	250,000	103 年度荔枝園建教合作收入
		支出	225,132	統計金額截至 12 月 9 日(含行政管理費)
		總結餘	60,050	統計金額截至 12 月 9 日
園藝場	1. 提供觀賞盆栽支援工學院、研究發展處、食品科學系辦理國際研討會佈置場地用，計 3 場次，共借用 38 盆。 2. 開放式網室與溫室內之植栽、植床整修及清理。 3. 進行園藝場周邊觀賞樹木與綠籬修剪。 4. 辦理觀葉植物、苗木之培育、移植、換盆、澆水、施肥及環境整理等經常性工作。 5. 支援及提供農園系教師教學實習與實驗之場地與環境維護。	上次結餘	867,014	
		收入	436,548	統計金額截至 12 月 8 日
		支出	431,275	
		總結餘	872,283	
林場	(一)保力林場 1. 例行事項： (1)環境整理、寢室清潔、清洗寢具及樹木澆水	上次結餘	842,515	
		收入	702,560	

單位	工作項目	收支情形		備註
		項目	金額	
	等例行工作。 (2)儲水槽、水塔清洗污泥。 (3)定期巡視林地，無發現有新墾地事件。 (4)配合本校各系師生調查與學生實習。 2. 保力3號橋於去年6月改建於今年3月完工，水土保持局來函會勘後，為防止破碎岩壁崩塌，影響到台電高壓電塔，明年將於橋旁施作4.8米擋水牆。 3. 103年7月12日國立科學工藝博物館梁靖薇老師，帶領學童至林場辦理自然生態及DIY研習。 4. 林場逢雨季或颱風，每年在修復引水水管所費不訾，且常受斷水之苦，為改善林場之飲用水問題，於竹社溪旁林場土地進行探勘，終於在7月底完成開挖水井工程，經處理與過濾之後，可供日後教職員生教學實習盥洗及植物澆灌用。 5. 103年9月25~26日森林系與木材科學與設計系合作，辦理林務局之優質森林經營推廣計畫~公私有林疏伐木撫育作業實務研習會於保力林場約有80人參加。 6. 103年11月30日本校諮商中心及身心障學生約35人來林場參觀。 7. 103/12月4日國際學院老師及學生約20人，因來附近青山國小作校外義務服務性活動，住宿林場。 8. 103年12月5日由考選部分發林佳威技士至林場，林技士未來負責兩個林場之管理與維護相關工作。 (二)達仁林場 1. 例行事項： (1)除草、修枝等環境整理、住宿環境清潔、植栽澆水及整地等例行工作。 (2)配合本校各系師生調查與學生實習。 (3)定期巡視林地，無發現有新墾地事件。 2. 103年7月12日至13日高雄市自然觀察學會至林場進行野外教學及觀察活動。 3. 原訂103年12月13日校長及各級主管前來參觀林場，後另有要事取消。	支出	380,170	
		總結餘	1,164,905	
養殖場	1. 教學養殖實習場周圍雜草清除，環境整理。 2. 定時投飼養殖魚、蝦，柴油發電機保養維修。 3. 支援與提供本系教師之實驗及實習課使用。 4. 水產養殖場之鑿井工程已到試水階段，即將完工。	上次結餘	0	目前系上教師販售之實習產品，界定為本系科技服務中心收入。
		收入	0	
		支出	0	
		總結餘	0	

單位	工作項目	收支情形		備註
		項目	金額	
畜牧場	1. 堆肥製造與包裝販賣 2. 牧草收割 3. 牧草區噴灌作業 4. 鮮乳製作販賣 5. 布丁製作販賣 6. 畜舍修理等工作 7. 牧草區週邊雜草砍除 8. 牛舍清理牛糞 9. 畜牧機械維護與保養 10. 牧草區施肥作業	上次結餘	742,675	103/5 止
		收入	9,755,824	103/1~12月
		支出	9,177,744	103/1~12月
		總結餘	1,320,755	103/12 止
食品加工廠	1. 配合校慶，準備 500 瓶調血糖的芭樂桑送全校教職員工。 2. 配合校慶製作檸檬咖啡 200 包。 3. 與建教廠商合作生產 500 盒小黑豆、味噌 500 包梅氏含糖送返校參加校慶之校友。 4. 配合食品系友回娘家活動，準備 150 份實驗室研發產品之禮品送系友。 5. 贊助 11/22 校慶及 12/28 休運系路跑活動提供學生實習產品禮盒、薏仁漿等。 6. 於 11 月 20 日舉辦芭樂桑新產品發表會。 7. 開發發芽米養身粉和膠原蛋白養生粉。 8. 肉鬆全面採用自炸豬油。 9. 學生實習產品之生產(芝麻粉 3475 包、杏仁薏仁粉 2015 包、五穀燕麥粉 3941 包、大瓶薏仁漿 14725 瓶、小瓶薏仁漿 15667 瓶等)。 10. 7/17 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 51 瓶。 11. 8/7 製作「肝健」牛樟芝精華膠囊 40 瓶。 12. 9/2 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 59 瓶。 13. 9/3 製作「肝健」牛樟芝精華膠囊 41 瓶。 14. 9/26 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 17 瓶和「肝健」牛樟芝精華膠囊 40 瓶。 15. 10/17 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 40 瓶。 16. 10/31 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 5 瓶和「肝健」牛樟芝精華膠囊 47 瓶。 17. 11/17 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 43 瓶。 18. 12/15 製作「心怡」納豆紅麴膠囊 25 瓶。 19. 於展售部生產銷售，並販賣舊有之產品。(台灣藜 1 號膠囊、台灣藜 2 號膠囊、台灣藜益生菌、台灣藜精華液、台灣藜高纖麥粉) 20. 合作社販賣實習產品： (1) 純釀水果醋 (2) 鮪魚洋蔥醬 (3) 苦瓜露 600ml (4) 洋蔥露 750ml (5) 鳳梨乾	上次結餘	9,920,367	
		收入	8,730,471	
		支出	9,667,801	
		總結餘	8,983,037	

單位	工作項目	收支情形		備註
		項目	金額	
	(6)芒果乾 (7)金蔥優膠囊 (8)牛蒡養生複方 (9)肉酥 (10)香菇海苔醬 (11)靈汁 (12)純山地種薑黃膠囊 21. 加強製作產品衛生管理。 22. 定期召開食品衛生安全管控會議。 23. 持續研發、試做，使產品更具多元化。 24. 持續研發學生實習產品，提升學生實習產品品質。 25. 工廠環境整理維護(7~12 月老鼠檢查與防治共 6 次)、工廠用貨車維修 1 次、鍋爐保養維護 1 次，鍋爐加柴油 2 次。			
木材加工廠	七月份工作報告 1. 7 月 1-31 日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 7 月 3 日：暑假期間協助整理工廠環境整潔木料整齊堆放事宜。 3. 7 月 8 日：配合清潔公司處理廠區辦公室打臘事宜。 八月份工作報告 1. 8 月 1-29 日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 8 月 1 日：出席圖書館新舊校長交接典禮觀禮活動。 3. 8 月 19 日：協助黃俊傑老師承接計畫之木料、板料載送作業。 4. 8 月 26 日：開學前工廠環境整潔維護。 九月份工作報告 1. 9 月 1-30 日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 9 月 12-13 日：配合系辦公室辦理新生報到等事務作業，開放木材加工廠供新生及家長參觀。 3. 9 月 25 日：下午 15：30，協助辦理接待浙江農林大學貴賓共 36 人參訪工廠事宜。 4. 9 月 26 日：李順華技士前往屏東保力林場參加	上次結餘	2,525,459	
		收入	818,500	

單位	工作項目	收支情形		備註
		項目	金額	
	農委會林務局「優質森林推廣計畫」研討會。 十月份工作報告 1. 10月1-31日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 10月28日：連絡廠商修理精工車床機事宜；連絡堆高機廠商維修事宜。 3. 10月31日：協助支援四季社區老師參訪暨木工DIY體驗活動。 十一月份工作報告 1. 11月1日-31日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 11月17-22日：配合校慶活動，開放工廠供參觀。 3. 11月24日：連繫木材加工廠行政助理面試事宜。 4. 11月26日：上午11時，協助辦理接待泰國貴賓共17人參訪工廠事宜。 5. 11月27日：辦理木材加工廠行政助理面試作業。 十二月份工作報告 1. 12月1-31日：一般行政及工廠例行事務公務工作。 2. 12月15日：配合馬來西亞學生蒞校參訪並協助作木工DIY體驗活動	支出	2,525,459	
		總結餘	818,500	

活性天然物技術研發中心

一、執行項目		
工作項目	實際執行內容	備註
儀器採購招標	辦理儀器採購招標相關事宜	
儀器教育訓練課程	辦理 NC-3000 影像式細胞分析儀、Confocal 共軛焦顯微鏡等儀器教育訓練課程	
中心研發成果推廣活動	103 年 90 周年校慶典範大學成果展	
二、技術研發執行情形		
工作項目	實際執行內容	備註
計畫或技術開發	執行計畫： [10311184] 活性天然物產業研發中心-牛樟菇生產技術及菌絲體純化技術輔導 [10311118] 活性天然物產業研發中心(天然肉桂面膜技術之開發) [10311158] 103 年度「農業生物科技園區促進園區事業研究發展補助計畫」-全素滷肉風味	

		調味料產品開發計畫 [10311416] 臺蕉產業加值鏈之建置-香蕉全澱粉開發加值利用 [10311121] 微藻食品級藻藍蛋白產品開發 [103-2313-B-020 -008]穿心蓮素在 TNF-alpha 處理 HL-60 細胞中之凋亡機制探討			
三、經費執行情形					
科目	經費類別	上次結餘	收入	支出	總結餘
資本門	教育部補助款				
	學校配合款				
	企業配合款				
經常門	學校配合款	0	800,000	796,994	3,006
	企業配合款				
	儀器出借收入				
	其他				
合 計		0	800,000	796,994	3,006

農學院熱帶農業研究中心

一、執行項目		
工作項目	實際執行內容	備註
儀器採購招標	AR207 實驗室： 1. 購買 CO2 培養箱，目前正公開招標中，預計 12 月 23 日開標。 BT110 實驗室： 1. 完成氣相層析—質譜儀（總價 190 萬）之招標與驗收（建置於生技大樓 BT110）	
儀器教育訓練課程	BT110 實驗室： 1. 『液相層析串聯式質譜』分析技術教育訓練/對象為本校師生及校外業界人士約 80 人參與(103/8/25)。 2. 接受四位來自 Brawijaya University 年輕講師進行為期二週的教育訓練(103/8/15-30)。 3. 舉辦『生技產業之品保與品管』實務研習，邀請 4 位業界專家講授 8 個主題，約 100 人參與(103/9/24)。 4. 舉辦『氣相層析—質譜儀』教育訓練課程，共有 35 位師生參與(103/10/3)。 5. 舉辦『細胞影像光學分析儀』教育訓練課程，	

	共有約 40 位師生參與(103/10/31)。	
中心研發成果推廣活動	<p>AR207 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於 7 月份申請麝香貓咖啡發酵專利 2. 11 月 20 日上午召開記者會，發表實驗室研發之調節血糖產品---芭樂桑 3. 於 11 月 22 日校慶當日發表可儲放 25 日之花生豆腐 <p>BT307 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 舉辦『2014 南島醫藥暨另類療法國際研討會』，邀請 4 位國際學者及 13 位國內學者演講，並辦理師生研發成果暨壁報論文競賽，約 120 人參與。(103/11/27-28) 2. 參加『2014 年台北國際發明暨技術交易展』(103/9/18-21) <p>BT405 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高雄市圓富國中暑期科學營-森林種實創意 DIY 教學 2. 屏東縣來義國中技職教育體驗學習課程—森林種實創意 DIY 活動 3. 屏東縣九如國中技職教育體驗學習課程—森林種實創意 DIY 活動 4. 屏東科技大學 90 週年校慶成果推廣—森林種實創意 DIY 體驗活動 5. 潮州林後四林森林園區”二峰圳文化遊” — 免費森林種實創意 DIY 活動 	
二、技術研發執行情形		
工作項目	實際執行內容	備註
計畫或技術開發	<p>AR107、AR201 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全尺寸木質擴散板聲學散射性能及擴散性能量測分析系統建置與應用探討 (NSC 03-2221-E-020 -030) 2. 建築給排水噪音改善對策與相關法規檢討研究(內政部建築研究所：103301070000G0025) <p>AR113 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 楊桃外銷貯運技術開發 2. 採收成熟度與乙烯反應抑制劑應用對苦瓜品質與貯運特性之影響 <p>AR202 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 竹炭應用於苗木生長之效應，計畫主持人：林曉洪老師。 	

2. 柳杉集成材門型剛架系統之開發，計畫主持人：葉民權老師。

AR205 實驗室：

1. 科技部計畫-石斑魚稚魚對微藻及真菌高度不飽和脂肪酸利用性之探討。
2. 科技部產學計畫-提高石斑魚脂肪利用之飼料添加物開發。
3. 產學計畫-石斑種魚種原強化計畫 - 青斑、虎斑、藍瓜石斑及東星斑。
4. 產學計畫-水產品加工下腳料應用於龍膽石斑濕性飼料之開發。
5. 金屬工業研究發展中心計畫-103 年度學界協助中小企業科技關懷計畫-高屏地區食品產業經營之輔導。

AR301 實驗室：

1. 番木瓜有機栽培育苗及土壤肥料管理技術之研發-土壤、植體、肥料樣本樣本分析工作。
2. 玉米及豆科作物不同輪作系統對有機栽培農田土壤肥力及作物生產之影響-土壤、植體、肥料樣本樣本分析工作。

AR308 實驗室：

1. 番石榴 SSR 分子標記的開發與應用-利用次世代定序技術找出番石榴基因組中簡單重複序列基因座並據以設計 SSR 分子標記，以應用於番石榴的基因型鑑定等。

AR401 實驗室：

1. 國科會專題研究計畫-Plant ferredoxin-like protein (PFLP) 於阿拉伯芥中參與細菌性誘導物反應過程之研究
2. 國際產學合作計畫-應用 NovaLand-S 增進小黃瓜之產量影響試驗研究計畫
3. 國際產學合作計畫-應用 NovaLand-Ar 增進小黃瓜與番茄之產量影響試驗
4. 產學合作計畫-有益菌產品對促進小白菜生長之評估

AR405 實驗室：

1. 深化專業教材提升學生專業計畫-樹木學實習教材
2. 澎湖地區銀合歡更新造林作業法之研究
3. 情境感知式植物生態行動學習系統建置與應用
4. 全國森林濕地多樣性調查及監測計畫 (1/3)

	<p>5.金門縣紅樹林族群調查暨復育規劃</p> <p>6.利用物種分布模擬及微衛星 DNA 序列評估南湖柳葉菜分布特性、族群分化及保育策略</p> <p>雪霸自然保護區植物資源調查(三)雪山溪流域植相及植群調查。</p> <p>BT307 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 產學合作案（合作廠商：圓安生醫科技股份有限公司）-『具皮膚保健功效素材之成分分析』，產學合作金額：10 萬。 2. 產學合作案（合作廠商：遠東藍藻工業股份有限公司）-『藍綠藻功效成份物質分析方法之開發』，產學合作金額：10 萬。 3. 校內非專利技術商品化補助計畫-『苦瓜籽降血壓活性胜肽』，補助金額：10 萬。 4. 申請中專利-日本專利『短鏈活性胜肽及其抑制血管收縮素轉化酶及降血壓之應用』申請中（申請案號：2014-227038；申請日：2014/11/7）。 5. 申請中專利-台灣專利『篩選自苦瓜籽蛋白之具降血壓活性胜肽及其製備方法』申請中（申請案號：103140584；申請日：2014/11/24）。 	
碩士論文	<p>AR107、AR201 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 木構樓板表面材樓板衝擊音量測系統建構 2. 全尺寸木質聲學擴散板量測系統建構 	
SCI 論文	<p>AR401 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yi-Hsien Lin*, Li-Fen Huang, Tashiharu Hase, Hsiang-En Huang, Teng-Yung Feng. Expression of plant ferredoxin-like protein (PFLP) enhances tolerance to heat stress in <i>Arabidopsis thaliana</i>. <i>New Biotechnology</i>. (Accepted). 2. Yu-Han Su, Chuan-Yu Hong, Yi-Hsien Lin*. Plant ferredoxin-like protein enhances resistance to bacterial soft rot disease through PAMP-triggered immunity in <i>Arabidopsis thaliana</i>. <i>European Journal of Plant Pathology</i>, 2014, 140:377-384. 3. Ger, M.-J., Louh, G.-Y., Lin, Y.-H., Feng, T.-Y., and Huang, H.-E. (2014, Jun). Ectopic expressed sweet pepper ferredoxin PFLP enhances disease resistance to <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>carotovorum</i> affected by harpin and protease-mediated hypersensitive response in <i>Arabidopsis</i>. <i>Molecular Plant Pathology</i> 15:892-906. 	
期刊論文	<p>BT307 實驗室：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A proteomic study reveals a co-occurrence of gallic acid-induced apoptosis and glycolysis in 	

		B16F10 melanoma cells. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 2014 , 62, 11672–11680.			
		2. Isolation and characterization of a novel ACE-inhibitory tripeptide from enzymatic hydrolysis of soft-shelled turtle (<i>Pelodiscus sinensis</i>) egg white: an in-vitro, in-vivo and in-silico study. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 2014 , in press. (DOI: 10.1021/jf504734g)			
三、經費執行情形					
科目	經費類別	上次結餘	收入	支出	總結餘
資本門	教育部補助款	0	0	0	0
	學校配合款	0	750,000	750,000	0
	企業配合款	0	0	0	0
經常門	學校配合款	0	0	0	0
	企業配合款	0	0	0	0
	儀器出借收入	253,500	490,000	47,438	696,062
	其他	0	0	0	
合	計		0	797,438	696,062

壹拾陸、臨時動議：無

壹拾柒、散會（下午5：30）