

# 國立虎尾科技大學 109 學年度上學期第 1 次研究發展會議會議記錄

時間：109 年 11 月 4 日（星期三）中午 12:15

地點：行政大樓六樓第一會議室

主席：研發長張銀祐

出席人員：如簽到表

## 壹、主席致詞：

院長及各位主任同仁大家好,本次是這學期第一次研究發展會議,研發處有新的組別教育部育才平台計畫,目前工作主要是在新農業,這是去年從教育部獲得的一個計畫。再來跟大家報告的是目前科技部有一個學研中心的計畫,比較特別跟國防科技有關,老師、單位有興趣可以針對其內容提計畫申請。最後,研發處提供同學參加學校舉辦國際性或全國性研討會予以獎勵,目前經費尚有額度,請老師們鼓勵同學如有參加可以來申請。

## 貳、各組工作報告：

### 一、研究發展處

1. 每週定期召開研發處處務會議，進行各項業務管考和追蹤。
2. 完成 109 年 10 月份技專資料庫表冊 1-6、1-7、1-9、1-10、1-11、1-13 填報、處內檢核及表冊繳交。
3. 完成 109 年國家產學大師本校教師薦送。
4. 補助本年度校內學生參與本校舉辦之國際性或全國性學術研討會論文投稿獎勵。
5. 109 年專業、國際證照輔導課程補助案，預計於 109 年 10 月底前完成核銷。

#### (一)、高等教育深耕計畫目標二「發展學校特色」

1. 辦理目標二內部及總計畫管考資料及簡報彙整，參與深耕計畫每月（擴大）管考會議、品質管考會議；追蹤績效指標及經費進度。
2. 推動 109 年目標二「發展學校特色」三大主軸：  
主軸一：智慧運算、智慧校園、醫療、新農業加值及培育新世代人才  
主軸二：深耕區域產學及協助回流台商人才培育  
主軸三：強化新南向國家連結，擴大國際交流
3. 辦理 109 年度深耕計畫目標二聯合成果展(109/11/25)

#### (二)、優化技職校院實作環境計畫

1. 本校共計 4 案「新農業之智慧生產、加工與環境永續場域之建置」、「智慧製造技優實作環境(含 iPAS 實作考場建置及維運)」、「建置國際級航太維修類產線環境」、「應用 AR 與 VR 於智慧製造類產線環境之建置」該案於 110 年 8 月底結案，並每月定期回覆經費進度管考表單。
2. 進度追蹤：

109/10/16「建置國際級航太維修類產線環境」進行揭牌儀式。

109/10/21「應用 AR 與 VR 於智慧製造類產線環境之建置」實地訪視。

109/10/29「建置國際級航太維修類產線環境」實地訪視。

### (三)、智慧製造技優實作環境(含 iPAS 實作考場建置及維運)

1. 規劃安排電動車機電整合工程師相關培訓課程項目。
2. 協助 109 年度 iPAS 考場相關課程費用核銷。
3. 109/08/13~109/08/19 與雲科大共同辦理智慧生產種子教師培訓。
4. 109/11/14 預計於本校進行 iPAS 學科考試

### (四)、工具機教學設備更新計畫

1. 109/08/27、109/09/07、109/10/05 召開工具機設備更新討論會議。
2. 109/09/15 函覆教育部本校申請案件，並於 109/09/28 教育部函文至本校核定通過清冊共計 32 臺。
3. 109/10/07 函覆教育部本校採購清冊，並於校內專簽本次工具機報廢。

## 二、學術服務組

於會議簡報呈現。

## 三、綜合企劃組

1. 辦理教育部 110 年度歲出概算申購單價新台幣 1000 萬以上科學儀器申復作業。
2. 公告「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」校內申請截止日至 109 年 9 月 30 日，辦理相關審查作業。
3. 辦理科技部 109 年第 2 期產學合作研究計畫申請案，系統申請至 109 年 7 月 21 日截止，共 21 件。
4. 科技部 109 年度大專生研究計畫，申請 66 件，審核通過 17 件。
5. 辦理科技部 108-109 年度產學研究計畫案請款事宜。
6. 協辦雲林縣官學醫合作聯繫平台「防疫紓困聯盟記者會」、「5G 新雲林記者會」。
7. 辦理繳交 109 年協會、學會及聯盟會費，以維持該會各項業務運作。
8. 辦理協會、學會及聯盟理監事暨會員大會開會事宜。
9. 協會、協會及聯盟相關電子報、研習、競賽活動等資訊於綜合企劃組網頁公告週知。
10. 辦理中部科學園區及南部科學園區代審案件，含後續發文回復作業、複審會議及校內核銷作業。
11. 辦理實驗動物照護與使用委員會議相關協助作業。
12. 辦理本校 109 年度「研究人員績優獎」及「進用博士後研究人員」審查作業。
13. 召開校級專業技術研究中心委員會審議研究中心相關業務。
14. 辦理學生服務學習媒合平台需求公告。
15. 辦理計畫主持人系統「學生兼任助理請領流程改善」宣導作業。
16. 統籌校務評鑑項目四相關報告並參加相關會議，配合實地訪評預演及教育部實地訪評相關作業。
17. 辦理校內行政校務會議、校務報告、校務調查等與研發處相關資料彙集統整。
18. 辦理專任助理、兼任助理及研究獎助生之學術倫理宣導公告及系統登錄相關作業。
19. 辦理中部創新自造教育基地各類機台基礎教育訓練。
20. 辦理中部創新自造教育基地與夢工場設備及機台定期檢修。

- 21.協助綜二館及科研大樓教職員生進出門禁及科研大樓網路管理。
- 22.協助科研大樓防鴿網工程門禁進出事宜。
- 23.辦理科研大樓廁所整修相關事宜。
- 24.協助辦理中部創新自造教育基地設備採購及報廢相關事宜。
- 25.辦理處內重點案件每兩週追蹤表彙整作業。
- 26.參加高教深耕計畫教師彈性薪資積點表審核、資料檢核作業及相關會議。
- 27.高等教育深耕計畫執行成果暨申請報告書撰寫。
- 28.辦理高教深耕計畫目標二管考資料彙整及經費核銷作業。
- 29.辦理高教深耕計畫目標二 109 年度 NFU 校園公共電力輔助自行車試營運。

#### 四、實習組

1. 配合電算中心今年個資輔導、個資保護教育訓練及 109 個資外部稽核，請本處同仁依據本身業務職掌更新 109 度的個資盤點表及相關資料。
2. 規劃國立虎尾科技大學校慶活動所需經費與項目，並發函至全國各大專校院鼓勵學生積極從事專題研究，參與本校 2020 年校慶全國學生專題製作競賽與成果展示。本次參賽共 89 組，工程 25 組、電資 27 組、文理 13 組、管理 24 組。
3. 協助完成中長程校務發展計畫書。
4. 完成研發處預算總說明補充資料、新生週訓練資料
5. 協助各系校外實習合約書用印簽核。
6. 109 學年度學生暑期校外實習投保學生團體意外險於 6 月 30 日完成，以及陸續學生批加加保；109 學年度學生學期及學年校外實習投保學生團體意外險於 8 月 29 日完成。
7. 台灣創新技術博覽會(原台北國際發明展)各項行前作業，包括裝潢設計、作品校閱、會議參與、海報製作等，本次發明競賽區共 13 件作品參展，榮獲 1 鉑金 2 金 3 銅，並已完成全部核銷作業。
8. 第 23 屆自動化工程師及第 9 屆機器人工程師考試公告，10 月 6 日舉辦考試說明會，學科考試於 11 月 28 日舉辦。
9. 109 年第二期技藝獎金申請於 109 年 9 月 14 日~10 月 7 日，預計於 10 月 29 日召開技藝獎金審查會議。
10. 檢核本校技專資料庫填報「表 4-7-2 實習學生人數資料表、表 4-7-3 校外實習經費來源統計表、表 4-7-4 實習機構及實習條件表、表 4-8-1 學生參與競賽資料表，表 4-8-2 學生技術證照人次資料表，表 4-8-3 學生外語證照資料表，表 4-8-4 學生參與競賽、論文出版等成效資料表」。
11. 證照達人競賽申請於 109 年 10 月 26 日~11 月 13 日，相關活動訊息將公告在實習組網頁及學校行政公告周知。
12. 相關競賽活動及實習職缺公告在實習組網頁。

#### 五、微奈米科技共用實驗室

1. 場發射電子顯微鏡(FE-SEM)電子槍因衰退導致拍攝效果不佳，月初已經行電子槍限制性招標，預計年底完成電子槍更換。

2. XRD 繞射儀燈管及偵測器因零件衰退導致拍攝出的峰值強度太弱，目前零件招標案正在請購中，預計年底更換完成。
3. 微奈米科技共用實驗室去年度儀器委託操作今年截至 10/23 日為止已完成 131 件儀器委託操作。

## 六、創新自造教育基地

1. 109 年 9 月 14 日臺教技(三)字第 1090129983 號函，本校執行鈞部補助技專校院推動創新創業計畫—創新創業人才培育暨技術增值推動基地，已撥第二期款 320 萬元。
2. 109 年 9 月 15 及 17 日辦理大一新生限定手做課程工作坊，課程為貓頭鷹旋轉音樂鈴及女兒椅，共有 48 名學生參加。
3. 109 年 9 月 16 日辦理初階創新創業工作坊，講師:台灣新創競技場-吳玟倩新創發展總監，主題:「一輩子很長，不創業要幹嘛」，共有 44 名學生參加。
4. 109 年 9 月 16 日及 10 月 21 日辦理台灣夢安溪社區築夢基地向下扎根自造教育課程-AR/VR 體驗課程及襪娃娃喜氣福神&搖搖馬，共有 30 名學生參加。
5. 109 年 9 月 24 日協助雲林官邸兒童館防疫戰鬥營記者會。
6. 109 年 9 月 22-23 日尋夢之夜擺攤招募黃豆學習生；10 月 5 日辦理黃豆學習生面試；10 月 12 日辦理黃豆學習生迎新活動；10 月 19 日辦理黃豆學習生專案媒合會。
7. 109 年 10 月 8 日辦理深耕 c 團隊募資簡報，共 5 組 30 人參加。
8. 109 年 10 月 20 日帶領深耕團隊至中科新創公司參訪。
9. 109 年 10 月 24-25 日參加「2020 創客嘉年華」成果展示，地點假逢甲大學舉行。23 日將先進行場佈工作。籌備展品及行前準備工作事宜。
10. 109 年 10 月 26 日辦理創新創業講座:Giftpack 演講。
11. 109 年 10 月 29 日辦理深耕 b 團隊雛型件、產品商品化進度簡報，預計 13 人參加。
12. 辦理計畫之夥伴學校創新創業講座，南開科大訂於 9/29(二)下午 13-15 點，講師:孫希聖，主題:小小創意大大創業；吳鳳科大訂於 10/6(二)上午 10-12 點，講師:孫希聖，主題:小小創意大大創業。
13. 辦理 109 年創業家與創業精神講座)-10 月共 3 場共 150 人參加，分別是 10 月 8 日願創業路上你我盡早解脫，講者:車麻吉 Ronald，10 月 15 日新農業講座—「看見未來的農民力」，講者:VDS 活力東勢股份有限公司-王文星總經理與保證責任台中市中都農業生產合作社-林宗富執行長、10 月 22 日「挑戰傳統產業」揭開世界的運作真相！小孩子才做選擇！見證下一個獨角獸的誕生！講者: RemoteNC- 梅業宣 Alex 創辦人。
14. 辦理 109 年地方創生資訊教育課程(Mbot 自走車)-9 及 10 月共 3 場，日期是 9 月 26 日、10 月 16 日及 10 月 30 日，對象是土庫國小四、五年級學生，共 20 人參加。
15. 針對雲林縣高中、國中、國小教師運用基地資源實作體驗辦理自造體驗課程 10 月共 3 場，10 月 14 日感光製版課程、10 月 21 日抵石子課程、10 月 28 日絹印課程，共有 30 名老師參加。
16. 辦理基地設備教育訓練課程 9 及 10 月共 5 場，9 月 3 日落地型雷射(雕刻)切割機、9 月 9 日數位成型雕刻機、9 月 11 日木工工具、9 月 18 日木工工具、10 月 19 日真空成型機，共有 40 名教職員生參加。
17. 辦理 109 年教職員工生動手做課程-9 及 10 月共 8 場，分別是 9 月 25 日絹印 DIY 體驗、9

月 29 日多肉植物(鳥籠)、10 月 13 日輕木工-組子杯墊、10 月 14 日感光製版課程、10 月 20 日多肉植物組盆(鞦韆椅)、10 月 21 日抵石子盆、10 月 22 日多肉植物組盆(鳥籠) 及 10 月 28 日絹印 DIY 體驗，預計有 155 名教職員生參加。

18.辦理 109 年樂齡生活長輩營隊活動-9 及 10 月共 8 場，分別是 9 月 9 日快樂有氧課、9 月 17 日樂齡團康、9 月 24 日多肉植物組盆、10 月 6 日藝術療癒果凍花、10 月 7 日抵石子名片夾、10 月 13 日快樂有氧課、10 月 22 日陶藝手作課程及 10 月 28 日樂齡團康，每梯約 20 名長輩參加。

19.109 年 10 月止基地之服務件數共計有基地場地借用 9 件，設備借用 12 件，工具借用 7 件，桌椅借用 6 件，3D 列印 11 件。

## 七、農檢中心

1. 樣品分析：109 年 09 月 24 日至 109 年 10 月 19 日止共接 462 件樣品。
2. 對氣相層析串聯質譜儀進行年度維護保養、校正。
3. 109 年 10 月 15 日中心主任沈振峯副教授前往臺北農業委員會參加農藥殘留質譜快篩實驗室記者會。
4. 109 年 09 月 24 日美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司派員至本中心針對 Xevo G2-XS QTOF 飛行式高解析質譜儀進行實地教育訓練。
5. 109 年 09 月 17 日接受英國 FAPAS PT19297 Spinach Puree+ Blank(數據預計下週 10/30 前繳交) & PT19296 Herb + Blank(數據已繳交)能力試驗。
6. 簽定一份產學計畫。
7. 完成通過財團法人全國認證基金會 ISO/IEC 17025：2017 轉版與證書展延申請認可，有效期自 2020 年 10 月 5 日至 2023 年 10 月 4 日。

## 八、教育部促進產學連結合作計畫育才平臺-新農業領域

### (一) 現行產學培育模式精進

1. 協助申請「新農業領域」專班：
  - (1) 屏科大農業師傅專班。
  - (2) 虎科大(主辦)環球科大(夥伴)農業科技與經營管理專班。
2. 協助申請「其他領域(航空)」專班：虎科大航空專班。
3. 109 年 09 月 29 日公告核定通過，共計 2 校 3 案，後續將協助進行產業學院計畫書修正。
4. 建立專班專責輔導追蹤機制：
  - (1) 109 年 08 月 24 日第 2 次工作圈會議，提請委員針對新農業領域虎科大與屏科大產院專班二案的學生甄選機制以及後續推動方向進行討論。
  - (2) 規劃輔導工作及輔導追蹤時程。
5. 協助辦理專班說明會及招生甄選事宜：
  - (1) 協助虎科大(主辦)環球科大(夥伴)農業科技與經營管理專班進行專班說明會(09/30)及招生推動工作分配，並規劃陸續至各科系進行專班說明，以及寒假專班學生企業實習規劃。
  - (2) 協助屏科大農業師傅專班帶學生至合作機構進行企業參訪(09/30)，並規劃相關實務操作實習課程。
  - (3) 規劃(10/15)新農業 x 看見未來農民力直播講座(屏科大、虎科大、環球科大共同參與)。

## (二) 推動創新產學培育

### 1. 農業師徒共伴計畫(技高+技專+產業)

- (1) 已於第2次工作圈會議(08/24)與北港農工確認109學年上學期農業師傅與課程媒合需求。
- (2) 目前北港農工提出農業自動化、品牌行銷等跨領域課程需求，將進行規劃協助開設相關課程。

### 2. 農業食驗圓夢計畫(技專+產業)

- (1) 109年7-8月完成訪問3間目標農企業；並且於08/24辦理「新農業高屏區產學連結合作論壇」，出席人員包括技專院校3間、技高3間、研究機構3間、企業8間，區域式的針對創新人才培育模式提請建議，以利後續跨區域推動創新產學培育模式。
- (2) 109年07月14-16日協助吳鳳科大辦理設計思考種子師資培育工作坊，於9月推動全校圓夢學程共計10學分，並結合開設在地創生為主題開設創意設計思考微學分課程，連結嘉義黑米農企業實作主題，協助農產品的包裝設計。

### 3. 跨領域課程模組(技專+產業)

- (1) 朝陽科大已於8月提出「跨領域新農業模組式課程」共19學分跨域學程，於9月新學期推動；為連結農企業端提出產業專題實作，執辦規劃(10/16)舉辦「新農業中彰投產學連結論壇」協助朝陽科大跨域課程模組學程進行產學媒合。

### 4. 規劃新農業主題之全國創新創業實務競賽

- (1) 競賽主題：「地方創生之創意設計與實踐」，事業計畫書收件截止日：109年11月02日。
- (2) 109年11月30日-109年12月04日規劃決賽(擇1日)

## (三) 職能深化培育

### 1. 無人機操作研習：109年07月13-15日舉辦無人機操作術科研習課程

### 2. 安全農業體驗營

- (1) 109年09月19-20日，虎尾農工「新農業-科技農場體驗」，雲林縣高中職學生，共30名。
  - (a) 合作單位：國立虎尾農工職業學校、奧莉薇休閒農莊、虎尾農工自造實驗室。
  - (b) 培育內容：農場體驗(作物栽培與產銷)、智慧農場概念與應用、感測器與農場應用。
- (2) 109年09月29日、10月19日，北港農工「食農教育體驗活動」，農業類科學共160名。
  - (a) 合作單位：國立北港農工職業學校、國立虎尾科技大學文理學院、國立嘉義大學水生生物科學系、元木同商行。
  - (b) 培育內容：杏鮑菇接種流程及生產、杏鮑菇加工過程及品嚐，烏魚子加工及成品品評、文蛤養殖實務介紹、微生物製劑在文蛤養殖上的應用、農產品研發設計等。

### 3. 農業創新創業工作坊

- (1) 109年9月8-10日，虎科大「跨領域創意設計思考工作坊」，創新創業圓夢學程、農業科技系，共25名。
  - (a) 合作單位：國立虎尾科技大學三創辦公室。
  - (b) 培育內容：設計思考、觀察、KJ法、POV、HMW、驗證假設、成果分享。

## (四) 推動教師實務研習

- 1.已完成3場新農業教師實務研習課程。(共73名老師參與)
- 2.109年7月14-16日，創意設計思考種子師資培訓工作坊，共25名老師參與。
- 3.109年8月26-28日，iPAS食品品保專業人才能力鑑定，共24名老師參與。(科大24名)  
(1)滿意度：93%，回饋意見：建議於明年度開設iPAS保健食品工程師等回饋意見。
- 3.109年9月4、10-11日，無人機農業應用研習，共24名老師參與。(科大22名，高職2名)  
(1)滿意度：98.6%，回饋意見：研習時間的調整，實際操作課時間的增加等回饋意見。

#### (五) 工作圈會議

- 1.109年08月24日完成「第2次工作圈會議」及「新農業高屏區產學連結合作論壇」。
- 2.109年10月16日完成「第3次工作圈會議」及「新農業中彰投區產學連結合作論壇」。
- 3.109年10月30日預計舉辦「新農業嘉南區產學連結合作論壇」，地點:嘉南藥理大學。
- 4.109年11月20日預計舉辦「第4次工作圈會議」。

#### 參、研發處補充說明

1. 農檢中心今年取得雙認證，等於說國內跟國際相關認證農檢工作都可執行。
2. 育才平台這部分，過去其他學校都是區產中心，本校的育才平台特點是教育部政策執行，如相關產業學院或是相關計畫，擬定跟執行部分會透過本校育才平台，後續工作圈會再增加，目前第一年頗受好評。
3. 彈薪部分，從昨日行政會議開始，人事室已將相關辦法修訂，接下來研發處相關辦法包含科技部彈薪，特聘，講座，研究績優會朝向不重複支給修訂。
4. 科技部計畫申請、執行及金額，從學術組的統計可以看出逐年下降，這是全國趨勢，我們邀請一些校內傑出老師作經驗分享，請院長及主任們多多宣導，獲得撰寫經驗後計畫申請成功率會提高。

#### 肆、提案討論

無

#### 伍、臨時動議：

無

#### 陸、散會(12:51)