

# 國立虎尾科技大學 109 學年度下學期第 1 次研究發展會議會議記錄

時間：110 年 6 月 18 日（星期五）中午 12:10

地點：google meet 線上會議,視訊通話連結：<https://meet.google.com/vbs-ouxm-bfx>

主席：研發長張銀祐

出席人員：線上出席人數含研發處所有人員共 57 人。備註：已達開會人數門檻。

## 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,本次會議除了各組工作報,研發處尚有一提案”訂定本校 5G 校園實驗網場域管理要點”提請討論。

## 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. 每週定期召開研發處處務會議，進行各項業務管考和追蹤。
3. 辦理 110/02/24 中科園區工業公會蒞校進行產學交流參訪相關事宜。
4. 完成 110 年 03 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。
5. 完成教育部【110 年國家產學大師】本校教師推薦(生科系羅朝村教授)。

#### (一) 高等教育深耕計畫目標二「發展學校特色」

1. 撰寫 109 年深耕計畫成果報告及 110 年計畫書。
2. 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。
3. 辦理 110 年度專業、國際證照輔導課程補助案和 5G、AI 智慧應用研發補助案。
4. 推動 110 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

5. 110 年專業、國際證照輔導課程補助案，預計於 110 年 10 月底前完成核銷。

## (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. 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)、 110 年度 iPAS 各考場相關課程費用核銷。

(3)、 與工研院簽訂產學合作委託案 35 萬元培育實務實作人材

(4)、 110/5/22 於本校進行 iPAS 學科考試

## (三) 工具機教學設備更新計畫

1. 工具機教學設備更新計畫(第 1 輪)

(1)、 計畫期程：109 年 12 月 9 日至 110 年 6 月 30 日

(2)、 經費總額：47,648,520 元(補助款 43,310,520 元、自籌款 4,338,000 元)，共計核定 32 臺

(3)、 本案由教育部&經濟部採共同供應契約購買，標案案號：LP5-109056。

2. 工具機教學設備更新計畫(第 2 輪)

(1)、 計畫期程：110 年 2 月 26 日至 110 年 6 月 30 日

(2)、 經費總額：1980 萬元(補助款 1800 萬元、自籌款 180 萬元)

參與單位：智機中心、設計系、材料系、機電輔系、飛機系

## 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 111 年度歲出概算申購單價新台幣 1000 萬以上科學儀器報部登錄作業。

2. 辦理「科技部補助大專校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」相關作業。
3. 辦理科技部 110 年度大專生學生研究計畫申請案，共 67 件。
4. 辦理科技部 110 年第 1 期產學合作研究計畫申請案，共 16 件。
5. 辦理科技部 109 年度產學研究計畫案請款事宜。
6. 辦理「雲林縣官學醫聯繫平台」各季出席人員及提案內容相關事宜。
7. 辦理繳交 109-110 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共 31 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」審查會議及經費核撥事宜。
13. 辦理各校級專業技術研發中心 109 年度營運成果報告書彙整作業。
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」、校外臨時人員月薪規定變更及宣導作業。
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. 協助綜二館及科研大樓辦理防疫相關事宜。
23. 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。
24. 協助辦理 109-110 年技優領航計畫 3D 列印與雷切課程。
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修正作業。

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召開 NFU 校園公共電力輔助自行車 110 年度營運規劃會議。
30. 辦理深耕計畫目標二 5G 校園實驗網建置配合作業。

#### 微奈米科技共用實驗室

1. 微奈米科技共用實驗室去年度儀器委託操作共計 151 件儀器委託操作(有收費)，今年度截至 4 月底已完成 38 件儀器委託操作，去年全年度共計 787 人次使用本實驗室設備進行研究(無收費)，今年度截至 4 月底 316 人次使用本實驗室設備進行研究(無收費)。
2. 場發射電子顯微鏡(FE-SEM)去年 11 月完成電子槍更換。
3. XRD 繞射儀燈管及偵測器去年 11 月已更換完成，並完成輻射安全檢測。
4. 去年 12 月完成實驗室光學防震桌及噴槍空壓軟管更換保養，有漏氣快速接頭也已更換新品。
5. 今年寒假期間舉辦 5 場教育訓練，共計 65 人完成報名，實際上課人數為 51 人。
6. 1/28 日完成室外冰水機散熱器及冷氣室外機散熱器清洗作業，並更換 3 個抽氣櫃過濾箱的活性碳顆粒濾網。
7. 4 月 21 日進行四點探針量測時同學回報探針座塑膠融化，目前已將探針座拆寄回廠商進行維修更換。

#### 四、實習組

1. 計算教學單位之材料費預算分配，並於 110 年 1 月 27 日召開全校性預算分配會議中確認。
2. 通知專題競賽得獎組別參與春節聯歡優秀專題擺攤事宜。
3. 彙整各系「雲嘉區 110 年度在校生工業類丙級專案技能檢定」報名表及費用，並至民雄農工報名作業。
4. 通知各系繳交學期投保名冊及彙整表，109 學年度下學期學生校外實習投保學生團體意外險於實習前完成，後續新增實習學生亦完成加保程序。
5. 第 24 屆自動化工程師及第 10 屆機器人工程師考試公告，於 3 月 25 日 2:00~3:00PM 舉辦考試說明會，使學生了解證照考試相關內容及考試方式。。
6. 2021 教育部全國技專院校學生實務專題製作競賽，本校共報名 15 組，4 件作品進入決賽(分別有電機系陳政宏老師、休閒系李彥希老師、機電輔系施孟鎧老師以及多媒體系鄭文華老師；5 月 12 日收到教育部臨時通知，因疫情考量，取消實體審查，將調整複賽機制。

7. 110 年度雲嘉區在校生工業類丙級專案技能檢定於 3 月 5 日舉辦委術分配協調會，3 月 29 日召開第二次協調會，3 月 30 日將准考證送至各系應試學生，並通知本次考生因應武漢肺炎，應檢人進入各學術科考場須配合事項；另依照民雄農工來信，提供本次應檢人是否為自主健康管理名單，以供轉知學科測試當日各考區學校核對。
8. 3 月通知各系上技專資料庫填報表(4-2-13、4-7-2、4-7-3、4-7-4、4-8-1、4-8-2、4-8-3)，並針對填報內容進行核對。
9. 110 年第一期技藝獎金申請於 110 年 3 月 12 日~4 月 8 日，相關活動訊息已公告在實習組網頁及學校行政公告周知，將召開技藝獎金審查會議，簽辦後核發獎勵金。
10. 簽辦 2021 年台灣創新技術博覽會(原台北國際發明暨技術交易展)經費補助，校內報名至 6 月 10 日止，上限至高 18 組。
11. 協助各系核銷學生校外實習教師訪視差旅費與學生團體保險費。
12. 相關競賽活動及實習職缺公告在實習組網頁。

## 五、創新自造教育基地

1. 110 年 1 月 13 日辦理深耕 B 期末產品商品化進度總報告，共 13 位參加。
2. 110 年 1 月 17 日至斗六國中辦理向下扎根 Maker 自造課程(紙飛機)，共有 40 人參加。
3. 110 年 1 月 19~21 日辦理第四屆深耕學程跨領域設計思考工作坊，計有 56 人參加。
4. 110 年 2 月 1 日辦理世界級機器人比賽 MAKE X Challenge 研習，共有雲林縣五校教師及學生 25 人參加。
5. 110 年 3 月 3 日臺教技(三)字第 1100024000 號函，鈞部補助技專校院創新創業計畫，110 年第 1 期補助款新臺幣 480 萬元案，業已轉辦撥款。
6. 110 年 3 月 8 日臺教技(三)字第 1100025700 號函，所送 109 年技專校院創新創業計畫補助經費收支結算表，鈞部同意辦理經費核結。
7. 110 年 3 月 15 日拜訪夥伴學校吳鳳科技大學研發處，討論本年度合作創新創業課程及培育團隊事宜，並於 3 月 29 日拜訪環球科技大學研發處。
8. 110 年 3 月 25 日帶領深耕團隊至台灣科技新創基地 TTA 參訪，共 25 名參加。
9. 辦理 110 年技優生培訓課程共 6 場，分別是 3 月 10 日「Micropython 應用」、3 月 17 日「激光寶盒原理及應用」、3 月 24 日「3DP 概論及繪製建模切片軟體應用」、3 月 31 日「3D 列印機原理與簡易故障排除應用」、4 月 7 日「3D 列印與雷切」及 4 月 14 日「3D 列印與雷切」，共計 15 名參加。
10. 辦理 110 年樂齡生活長輩營隊活動共 5 場，分別是 3 月 17 日音樂律動課程+認知團康活動、3 月 24 日物理治療教學預防跌倒與跌倒風險、後遺症的介紹、4 月 12 日綠苔球活動、4

月 26 日音樂律動課程+認知團康活動及 4 月 28 日開心靈活腦運動，每梯約 15 人參加。

11. 辦理 110 年教職員工生動手做課程共 8 場，分別是 3 月 10 日(上午)玩色方形水泥盆、3 月 10 日(下午)多面體五角水泥盆、3 月 12 日鹿角蕨上板課程、3 月 30 日永生花燈泡、4 月 9 日金工戒指、4 月 13 日我的世界微亮(永生花)、4 月 22 日編織郵差包及 4 月 27 日皂擠花體驗，約有 120 名教職員工生參加。

12. 教育部 2021 ZERO HUNGER 黑客松：技職盃全國大賽於 3 月 22 日在本校辦理競賽說明會；4 月 17 日辦理破冰實作課程，本校有 3 組團隊成員參加；於 4 月 24-25 日展開中區分區賽，本校共有 25 組團隊報名參加競賽。

13. 夥伴學校創新創業團隊補助申請吳鳳科大申請成熟團隊 4 件、半熟團隊 2 件、生鮮團隊 1 件、原型商品化 3 件及創新技術應用服務案 2 件；南開科大申請成熟團隊 3 件。夥伴學校行政單位辦理創新創業課程活動申請補助為吳鳳科大、環球科大及南開科大共計 3 件。

14. 110 年虎科大國際孵育器競賽於 4 月 18 日收件截止，共計 5 組團隊報名分別為虎科大 3 組、南開科大 1 組及環球科大 1 組。

15. 110 年 4 月 21 日辦理創新創業計畫夥伴學校崇仁護專教師 3D 列印實務課程共計 34 名教師。

16. 110 年 4 月 28 日辦理「何謂創新創業」專題演講；5 月 12 日辦理「創業的趨勢與準備」，主講者為 KS 橋接器許勝凱；5 月 26 日至中州科大進行創新創業演講，主題為邊工作邊旅行：疫情下誕生的遠端工作者。

17. 110 年 1~4 月參訪活動有 1 場，東興國小四年級學生共 36 人。

18. 110 年 1~4 月止基地之服務件數共計有基地場地借用 22 件，設備借用 15 件，工具借用 9 件，桌椅借用 6 件，雷雕借用 5 件，3D 列印 12 件。

## 六、農檢中心

1. 樣品分析：110 年 03 月 19 日至 110 年 04 月 22 日止共接件 645 件樣品。

2. 合約廠商：110 年 03 月 19 日至 110 年 04 月 22 日止新簽訂兩份廠商委託合約。

3. 行政院農委會 110 年度蔬果質譜快檢計畫目前分配檢驗件數共計 1000 件，農糧署中區分署至 4 月 22 日額外釋出件數 90 件，共計 1090 件；稻米質譜計畫數中央仍在研議中，尚未收到件數通知。

4. 行政院農委會 110 年度農作物農藥殘留監測與管制計畫分配檢驗件數為 1440 件；建立稻米生產安全管理體系計畫為 250 件；稻米產銷契作集團產區衛生安全監督管理計畫為 112 件；至於地方特色茶評鑑活動件數為 260 件。故目前前述四項計畫分配件數總計為 2062 件。

5. 報名參加英國 FAPAS PT19307 Apple Puree、FAPAS PT19308 Pear 兩項能力試驗，並接

受認證單位要求，參加 TFDA 今年度舉辦之多重農藥 380 能力試驗，樣品已送達並檢測完畢，數據皆於本週繳交完畢。

## 七、教育部促進產學連結合作育才平臺

### ●虎尾科大執行辦公室

1.110 年 3 月 5 日教育部促進產學連結合作育才平臺計畫教育部核定，臺教技(三)字第 1100018039C 號函，共補助經費 500 萬元，已撥第 1 期經費 300 萬。

2.110 年 5 月 6 日辦理新農業第 1 次工作會議，出席委員:農糧署中區分署副分署長、農業試驗所農業工程組組長、朝陽科大休閒事業管理系助理教授、修平科大校務研究暨規劃處處長/專案計畫中心主任、虎科大企管系教授、興大附農教務處主任、虎尾農工實習處主任、後壁蘭花園區進駐業者協會理事長、臺灣農業經理人協會理事長、臺科大總推動辦公室經理。

3.110 年 5 月 12 日與職涯發展中心合作辦理「數位虎科，5G 新時代實習就業博覽會-智慧新農業·職涯新扉頁」，特規劃新農業暨食品企業專區-共計 15 家；邀約「三小市集」辦理小農市集活動-共計 10 家。

4.110 年 5 月 13 日辦理「新農業職涯講座」，邀約御鼎興柴燒醬油第三代製醬人/飛雀餐桌行動發起人-謝宜澂。

### ●任務一：促成客製化產學合作人才培育專班

5.110 年 3 月協助 109 年產院專班期中管考：虎科大與環球科大-農業科技與經營管理專班、屏東科大-農業師傅專班。

6.110 年 4 月 1 至 110 年 5 月 6 日推動教育部「產業學院計畫」協助並輔導朝陽科大-休閒事業管理系/應化系【食農共構精緻農業發展人才培育專班】、修平科大-流通與行銷管理系【農業六級產業化智慧生產與行銷人才培育專班】、虎尾科大-飛機系【航太維修產業實務人才培育專班】申請專班，共計 3 案。

7.110 年 2 月至 4 月協助虎科大農業科技系產攜專班計畫申請及技高端宣傳媒合。

8.110 年 5 月跨部會人才需求媒合第一階段調查、新南向人才需求調查、經濟部 iPAS 證照企業認同度調查。

### ●任務二：開發產學育才之新能量

9.110 年度推動「智農科技人才培育計畫」(合作學校:高雄科大、合作企業:5 間)，結合產業「技術發展」進行人才培育進行課程規劃。

-主題方向為「農業之雲端自動化管理技術與務聯網應用與實作之人才培育」，授課師資規劃包括運籌管理系、電機工程系、資訊管理系、行銷與流通管理系，協同業界師資共構課程內容。

-3/15 至瓶子花園企業參訪；4/12 邀約愛思特有限公司進行專題講座。

10.110 年度推動「擴散師徒共伴計畫」(合作學校:虎尾科大、嘉藥大學),虎尾科大延續 109 年度持續辦理,嘉藥大學預計於 5 月份推動。

11.110 年度推動「生技食品科技人才培育計畫」(合作學校:南臺科大、中華醫事科大、遠東科大、金工中心),課程規劃結合技職優化場域—應用生技模組化製程類產線工廠、導入跨校師資進行授課;

-3/5 辦理新農業創業家精神獎座-禾餘麥酒陳相全。

-5/7 辦理企業參訪-順傑生技、新百祿燕窩、天一中藥、比菲多。

12.110 年度推動「綠農新時代創生實踐計畫」(合作學校:虎尾科大/三創跨域辦公室/文理學院、合作企業:晁陽),以解決產業實務問題為導向,由企業提出六大主題,學生團隊以專題方式解決企業問題,計畫共 8 組團隊、計 42 人參與。

-3/11 結合三創跨域辦公室辦理教師研習-事業計畫書撰寫說明課程。

-3/20 辦理學生類比創業法課程;4/12 辦理地方創生講座-元泰竹藝社林家宏;5/27 辦理簡報工作坊-Power for Point。

13.110 年度推動「深化新農業跨領域模組課程」(合作學校:朝陽科技大學、合作企業:7 家),延續 109 年度計畫,參與學生共計 32 人

-4/12 辦理新農業創業家精神講座-微醺農場黃衍勳。

### ●任務三：學生實務職能研習課程

14.110 年 4 月 1 日、4 月 8 日辦理「無人機操作應用研習」,合作學校:虎尾科大-農推中心、北港農工、合作企業:動控科技、實作場域:臺灣福爾摩沙無人飛行器協會場地術科考場、參與學生 28 人。

15.110 年 5 月 16 至 17 日辦理「智慧科技實務體驗課程」,合作學校:虎尾科大-農推中心、虎尾農工、合作企業:微醺農場、博智公司、參與學生 32 人。

16.110 年 5 月 10 日辦理「循環農研習工作坊」,合作學校:虎尾科大-農業科技系、綠色能源基地,邀約農業試驗所陳琦玲研究員授課,主題:台灣循環農業的發展與效益案例分析,參與學生 30 人;預計 6/7 及 8 月份辦理。

17.製作職能培育課程/研習教材:智慧科技實務體驗課程教材(簡報+影片拍攝)。

### ●任務四：教師實務研習

18.110 年 1 月 25-26 日、6 月 11 日辦理「農業創生行銷實務教師研習」,合作學校:修平科大、合作公部門:臺中區農業改良場、合作企業:佳和農場,參與教師 32 人。

19.規劃於 7 月份辦理「新農業創意設計思考種子師資研習」,合作學校:虎科大-三創跨域辦公室、臺中家商。

20.規劃於 110 年 7 月 1-2 日、9 日辦理「生技食品創生產業研習」,合作學校:南臺科大、合



作企業:傳奇酒業、善化啤酒廠、實作場域:應用生技模組化製程類產線工廠。

21.教師研習或研究媒合，尚未收到總辦任務分配。

## 參、提案討論

案由一：訂定本校 5G 校園實驗網場域管理要點，提請討論。

提案單位：研發處

說明：

1. 依據本校向國家通訊傳播委員會申請設置技術實驗研發專用電信網路，本校分別於第一校區(機械工程館一樓)及第二校區(跨領域實作館二樓)各設置基地臺，進行 5G 網路應用系統之研究及開發。
2. 為維護 5G 校園實驗網場域使用安全性及發揮 5G 網路應用功能，特訂定本管理要點作為 5G 研發團隊使用規定之依據。
3. 研發處於 110 年 4 月 13 日邀請兩場域實驗室負責教師及電算中心專業技術指導，共同討論決議研擬「國立虎尾科技大學 5G 校園實驗網場域管理要點」(草案)。

決議：照案通過。備註:投票人數 30 人，通過決議門檻..

## 肆、臨時動議：

無

## 伍、散會(12:55)

附件：

## 國立虎尾科技大學 5G 校園實驗網場域管理要點(草案)

### 一、要點依據

依據本校向國家通訊傳播委員會申請設置技術實驗研發專用電信網路，本校分別於第一校區及第二校區各設置基地臺，進行 5G 網路應用系統之研究及開發。5G 校園實驗網場域位置圖詳如附件。

### 二、人員管理

1. 進入 5G 校園實驗網場域之師生，應事先提出預約申請。
2. 進入 5G 校園實驗網場域，須嚴格遵守校園實驗室工安相關規定。

### 三、開放時間

1. 5G 校園實驗網場域每週開放一日予校內研發團隊使用。
2. 其他時間由原實驗室管理人員視實驗室情況安排。

### 四、工安管理

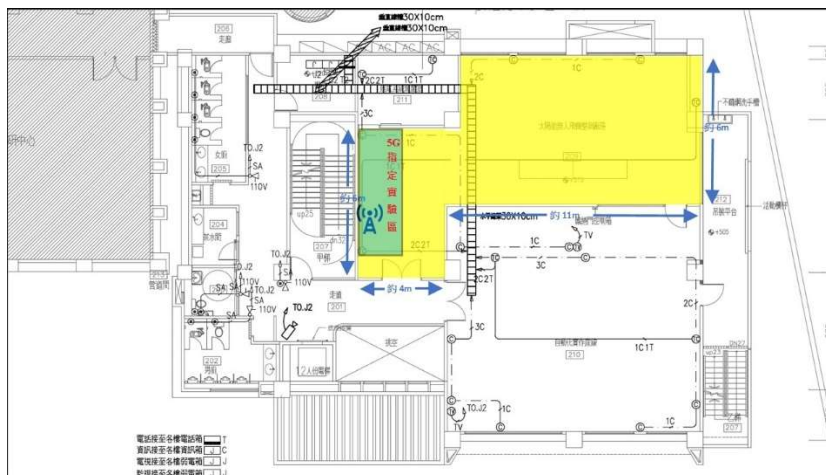
1. 凡攜帶或放置自有設備於 5G 校園實驗網場域，需自負保管責任，並不得攜出原實驗室之設備。
2. 5G 校園實驗網場域內嚴禁抽菸、嬉戲及聚餐喧嘩，非經許可禁止使用危險物品。

### 五、資源管理

1. 5G 校園實驗網場域之資源由電算中心管理人員依權限管理，使用者須遵守電算中心管理人員所制定之規範及指導操作設備，並嚴格遵守原實驗室規定。
2. 5G 校園實驗網場域使用者須於指定實驗區進行研究實驗，完畢後清理並回復工作台，請勿遺留垃圾及任何原實驗室沒有之物品，以維持良好之作業環境。
3. 5G 校園實驗網場域使用者對於原實驗室所有資源不得任意毀損，若有不當之情節發生，將要求賠償或禁止進入。
4. 使用 5G 校園實驗網場域設備接收訊號時，應先將所欲進行之研究內容及需求，告知電算中心管理人員；如有任何 5G 操作及設備連線問題，立即反應電算中心管理人員解決，切勿自行任意操作移動 5G 硬體設備，若因此造成設備損毀，應負修理賠償之責。
5. 餘未盡相關事宜，依原實驗室規範辦理。



5G 校園實驗網場域位置圖



第一場域(第二校區跨領域實作館二樓)5G 指定實驗區



第二場域(第一校區機械工程館一樓)5G 指定實驗區