

國立虎尾科技大學 107 學年度第一學期第 1 次研究發展會議記錄

時間：107 年 11 月 20 日（星期二）中午 12:10

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：

各位主任、院長、一級主管跟同學研發處報告這半年來研發處的進展狀況，還有相關事項一併跟大家說明。

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 10 月份技專資料庫表冊 1-6、1-7、1-9、1-10、1-11、1-13、6-5 填報、處內檢核及表冊繳交。
3. 辦理 108 年度臺大醫院雲林分院跨學界合作計畫案徵件說明會，本校共申請 7 件。
4. 辦理本校與臺大醫院雲林分院合作備忘錄簽署。
5. 與電算中心共同完成學校研發類資料庫盤點。
6. 完成個資盤點輔導教育及內部稽核。
7. 辦理研發替代役甄選作業、服務契約、報到及退役等相關事宜。

(一)、高等教育深耕計畫目標二「發展學校特色」

1. 辦理目標二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。
2. 辦理目標二內部管考會議，追蹤績效指標及經費進度。
3. 配合深耕計畫成果展，綜整繳交目標二參展調查表、成果手冊、亮點 DM、攤位海報，並協助各場域影片拍攝和參訪活動聯繫等相關事宜
4. 協助總計畫辦理深耕計畫彈性薪資審查作業。

1. 目標 2-1：打造國際產學 NFU+全新型態技職教育環境

1. 辦理航空維修訓練中心、智能機械與智慧製造研究中心、電子計算機中心、機械設計系綜合工廠等單位計畫內經費控管核銷及活動資料成果管考。

• 航空維修訓練中心

1. 107 年 8 月 15 日召開航空維修學士學位學程說明會。
2. 107 年 9 月航空維修學士學位學程正式上課，首屆招生人數 15 名。

• 智能機械與智慧製造研究中心

1. 107 年 6 月前往日本東京農工大學與堤正臣教授、清水深二教授、茨木創一教授及佐藤隆太副教授及英國 Huddersfield University & RENISHAW 進行 LRT 技術推廣。

2. 107 年 8 月團隊成員前往日本新成立之五軸工具機空間精度校驗學會同時為該學會 14 家日本工具機業者，進行 Laser R-Test 技術展示。
 3. 107 年 8 月與德國 Fraunhofer IPT 簽署台德國際人培與技術合作備忘錄 (MOU)。
 4. 107 年 9 月辦理 LRT 多軸精度補正技術國際交流分享會～國際產學聯盟產業諮議會，與會人數多達 50 位。
 5. 107 年 10 月辦理工具機零組件物聯網聯盟國際交流分享會，與會人數約 40 位。
- 電子計算機中心資訊服務組請購「人工智慧運算平台乙套」，107 年 10 月開始陸續辦理多場基礎教育訓練。
 - 鼓勵本校教師組成研究發展團隊研提大型研究計畫，配合深耕計畫發展特色提出研發構想，計有 13 隊申請。
2. 辦理工智慧製造類產線實作示範場域競賽、課程資料綜整。
 - 智能製造類產線 107 年度開設 9 堂暑期模組課程。
 - 智慧型機器人系統實驗室截至 107 年 10 月參加 3 場校外競賽，其中「第 11 屆上銀智慧機器手實作競賽」榮獲季軍及獎金 15 萬元。
 - 智能製造類產線截至 107 年 10 月參加 3 場校外競賽，其中「第五屆台達盃高校自動化設計大賽」榮獲一等獎。
 - 智慧化類產線截至 107 年 10 月參加 2 場校外競賽。
 3. 辦理工智慧製造類產線實作示範場域成果先導影片拍攝相關作業。
2. 目標 2-2：產學研鏈結加值
1. 產學研鏈結加值成效-產學合作
 - 產學合作金額：128 件 41,285,400 元 (107 年目標值:4128 萬)
 - 台中及斗六工業區累計拜訪 138 間、電訪 331 間
 - 協助 23 間在地產業辦理共 162 堂職業訓練課程
 - 推動智慧製造跨領域服務團隊 14 組
 - 本年度發明專利申請案件共 53 件(科技部 33 件、本校自有 20 件)
 2. 鼓勵師生攜手投入新創事業
 - 協助校內創業團隊 5 隊完成公司設立於本校事宜
 - 協助校內創業團隊 10 隊辦理公司設立於本校事宜(校內初審完成)
 - 推動校園師生技術放大器衍生新創事業補助辦法
 - 協助謝振榆老師團隊參與 FITI 創業競賽複賽
3. 目標 2-3：國際接軌移動力，在地推廣行動力
1. 提升師生參與國際交流活動
 - 完成薦送 13 位學生赴日本進行「短期產學研習營」、30 位學生赴俄羅斯及韓國「夏季短期課程計畫」。
 - 完成薦送教師 2 位赴俄羅斯姊妹校洽談雙聯學制合作計畫、教師 1 位赴法國及比利時參加國際論壇及洽談雙聯學制合作計畫、教師 1 位赴韓國東西大學擔任

夏季 Asia Summer Program 課程講師、教師 4 位赴日本橫濱市立大學進行產學國際研習會。

- 完成薦送教師 2 位赴德國 Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT 洽談雙聯學位事宜。
 - 完成甄選及規劃於 9 月薦送教師 1 名赴越南洽談薦送越生蒞校進行實習及專家學者產學合作事宜及教師 2 名赴印度洽談薦送印生蒞校進行學術交流以及短期蹲點計畫事宜。
 - 完成辦理 2018 年加拿大 BCIT 海外移地暑期實習課程，由飛機工程系教師 1 位攜 30 位學生前往研習。
 - 完成薦送教師 1 位赴德國 Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT 洽談學術合作交流事宜及簽定雙方合作備忘錄。
 - 完成薦送教師 1 位赴越南姊妹校進行學術合作交流以及洽談薦送越生赴本校進行短期蹲點實習計畫。
2. 深化國際觀，強化國際鏈結機制
- 7 月完成舉辦「2018 國際自造者夏令營暨國際工作坊」，共計 17 位來自美國、加拿大、俄羅斯、匈牙利、菲律賓、馬來西亞、印尼及泰國姊妹校學生及 3 位泰國專家學者蒞校共襄盛舉。「整合工程與設計」教師跨領域研習工作坊，係邀請大專院校教師 20 名、國中小、高中職教師 10 名參加，透過國外學者與國內老師的互動，提升思考重塑教育方法的可能性。3 位泰國學者與夏令營學員進行專題交流，透過分享讓學員們有更多元的創意與發想。期許能充實本校師生跨文化的交流，推廣本校技職教育動手實作之精神，亦提升本校學生對外語學習的意願及國際化學習環境的適應力。
 - 8 月完成邀請印度 SRM University 學員 3 位蒞校進行為期 6 個月的「NFU 實驗室交換計畫」，擬於飛機工程系實驗室學習專業知能及實作課程，期許透過短期蹲點鏈結印度學員申請本校 2019 外國學生碩士班。
 - 10 月辦理高教計畫期末成果展海報製作及印度文化交流排燈節活動之策畫、亮點指標等資料製作，以及期末經費盤點等事宜。
 - 10 月辦理 108 年 TEEP@AsiaPlus 第二期計畫之「NFU 實驗室實習交換課程」之規劃，以及宣傳邀請印度各校姊妹校學員蒞校參與事宜。
 - 10 月辦理邀請各國國際姊妹校貴賓蒞校，參訪本校第 38 屆校慶園遊會之聯繫接洽、行程安排、經費規劃、邀請函製作，以及外籍生參與校慶繞場、園遊會及舞台表演等事宜之規劃及協助學生申請攤位及各項彩排活動。
 - 10 月辦理接洽印度 Indian Institute of Technology Madras 簽定與本校學術合作交流協定事宜。

(二)高階研發人才培育實驗室計畫

1. 本計畫獲教育部補助高階研發人才培育實驗室計畫 2000 萬元，計畫執行期限 106 年 11 月 29 日至 107 年 12 月 31 日止。
2. 107 年 5 月 8 日召開 107 年專業、國際證照輔導課程審查會議，共計 59 件申請，核定補助 57 件，經費執行期程為 107 年 4 月至 11 月，預估參與開課人數約 2,013 名，預估通過證照人數約 1,438 名。另共計補助經濟部 iPAS 產業人才能力鑑定課程共 9 門。

3. 107 年 4 月 25 日進行 107 年推動教師計畫之研究助理 RA 補助案審查，符合補助標準總件數為 135 件，一案補助 3 萬元，共計 405 萬元，經費執行期程為 107 年 5 月至 11 月。
4. 辦理暑期模組課程 4 門，分別為：高階變數型 PLC 實務操作、數位積體電路設計、虛擬實境與 3D 建模、M2M 機聯網。
5. 辦理研究發展團隊補助案 13 組，如下表：

序號	團隊名稱
1	非凡電池
2	CPS 系統整合之關鍵技術
3	智慧製造與智能化之雲端 IIOT 技術應用團隊
4	結合無人機、物聯網與人工智慧影像辨識技術應用於精準農業
5	具 AI 及遠端監控智慧感測電網應用團隊
6	自駕車次系統關鍵技術研發團隊
7	中小企業在循環經濟之實踐：瓦楞紙廢材之創意產品設計與開發
8	翻轉交易習慣、金融科技導入：語音資料庫系統與雲端控制
9	電子電路產業菁英人才培育班
10	建構具備國際認證之民航維修訓練重點機構
11	智慧生物檢測服務平台
12	中小製造業導入循環經濟的關鍵智慧製造技術之應用
13	智慧機械與製造核心人才培育先期計畫

6. 107 年 10 月 26 日赴教育部進行高階研發人才培育實驗室計畫成果簡報。
7. 申請教育部補助重點高階研發人才培育實驗室技術創新計畫，計畫執行期限 107 年 12 月 01 日至 108 年 11 月 30 日止。

智慧製造技優實作環境計畫(含 iPAS 實作考場建置與維運)

1. 本校獲教育部補助優化技職校院智慧製造技優實作環境計畫(含 iPAS 實作考場建置與維運)總補助金額 3580 萬元，計畫執行期限 107 年 11 月 02 日至 110 年 08 月 31 日止。
2. iPAS 實作考場建置分別為：智慧化生產工程師、3D 列印工程師、電動車機電整合工程師、電路板製程工程師、巨量資料分析師等 5 考場。

(三) 發展典範科技大學延續計畫

1. 106 年因興建「跨領域實作工程館」，報部辦理 106 年發展典範科技大學延續計畫經費展延至 107 年 12 月 14 日，工程預定竣工日期為 107 年 11 月 13 日。
2. 107.07 完成典範科技大學延續計畫第三期款請撥。
3. 107.10 完成立法院校務基金預算審查—典範科大執行成果資料回覆。
4. 107.10 完成 107 年度補辦預算數額表-典範跨領域實作工程館經費資料回覆。
5. 由於 7 至 8 月天候因素及後續配合現況、使用需求及建築師設計疏失部分，辦理變更設計導致工程落後，目前加緊辦理變更設計中，預計竣工日期延至為 108 年 01 月 31 日，2-3 月完成驗收。
6. 目前預備進行報部，展延計畫至 108 年 03 月 31 日止。

二、學術服務組

1. 106 年度結案之各專題研究計畫案行政管理費，已依本校建教合作計畫收支暨管理辦法之規定作提列，並已通知各單位針對有績效行政人員發放工作酬勞。
2. 107 年 9 月 18 日函送 106 年度科技部彈薪收支報告總表、印領清冊、補充保險費支出分攤表等經費支出原始憑證辦理經費結報。
3. 107 年 9 月 21 日本處依規定召開 106 學年度「學術倫理委員會」。
4. 107 年度「教師研究獎助」及「鼓勵性研究計畫」已於 107 年 10 月 11 日召開校內審查會議。
5. 107 年度「鼓勵性研究計畫」核定設備費及業務費已於 107 年 10 月 19 日轉撥各系控管使用。
6. 「107 年度教師研究獎助」審查會議，依規定將相關資料送校務基金會議後核撥獎助金。
7. 107 年度教師研究績優獎已於 107 年 10 月 11 日召開校內審查會議。預計於 11 月 28 日召開複審會議。
8. 108 年度特聘教授申請案預計於 11 月 28 日召開審查會議。
9. 計畫配合款申請作業，預計於 11 月中旬開放線上申請。
10. 科技部中部科學工業管理局「107 學年度科學工業園區人才培育補助計畫」，本校共兩位教師通過，為機電輔系張文陽老師及王文騰老師，並已於 6 月 28 日將計畫書及用印資料，一同協助發文函送科技部中政局。
11. 107 年度教育部補助大學產業創新研發計畫，本校共申請 9 件，經教育部複審後於 9 月 18 日來函通知，本校通過 1 件(動機系洪政豪老師)。已陸續協助處理修正計畫及相關附件等，並依教育部 107 年 10 月 11 日臺教高(一)字第 1070181498 號來函說明二所示，週知本校各行政及相關單位須協助計畫之執行，擬請各相關單位盡力配合。
12. 教育部補助「人工智慧技術與應用領域系列課程計畫」徵件，原為校級計畫並限制一校 2 件，現已取消此限制，本校已於 10 月 31 日前由電機系陳政宏老師、資工系鄭錦聰老師提出。
13. 教育部辦理補助「行動寬頻課程推廣計畫徵件」申請，先行 mail 告知意願，為符教育部規定之限制申請以各校 2 件上限，將由研發處管控申請件數，擬採先行登記制方式申請，若達教育部申請上限，以不再收件為原則。本校將由電機系鄭佳炘老師及資工系許永和老師與其系上教師整合資源後一同提出。
14. 教育部辦理補助「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」受理 A 類之夥伴學校申請，本校職涯中心楊閔惠主任已執行此 A 類計畫之夥伴學校，將再行續提下年度的申請。
15. 中央研究院 108 年度第 1 梯次「獎勵國內學人短期來院訪問研究」一案，本校並無教師提出申請。
16. 教育部第 63 屆學術獎申請案，校內申請截止日至 107 年 12 月 24 日(一)下午 5 點前，請於校內截止期限內將申請資料送至學術服務組，以利後續報部彙整作業。
17. 107 年度 10 月第三季之季考核結果，已於 11 月 9 日通知各系所單位週知。請各單位主管密切注意 107 年度系設備費及各計畫之核銷進度與執行率，以達順利完成年度考核之標準。
18. 協助主計室 108 年度專款專項經費需求預估調查，各行政&教學單位皆已彙整完畢，於

11月7日送交主計室。

19. 教育部調查 107 年度 8、9、10 月固定資產計畫執行檢討專案報告及審計部急件報告，皆已於期限內送交主計室彙整。
20. 協助 107 年度新聘教師研究設備費審查及額度調整之處理。
21. 本學期辦理事項

序號	項目	通知	受理截止日	初審時間	決審時間	備註
1	<u>教師研究獎助</u>	7月17日	8月16日	10月11日	送校務基金委員會(11月22日)	已獲彈薪獎項者，不得重複請領獎勵金
2	<u>研究績優獎</u>	7月5日	9月30日止受理申	10月24日	11月28日	
3	<u>特聘教授</u>	7月5日	9月30日止受理申請	-	11月28日	
4	<u>鼓勵性計畫</u>	9月4日	9月30日前送研發處	10月11日	-	當年度科技部計畫未通過者已刪除只能申請7次之規定
5	<u>配合款</u>	11月中	11至12月間			
6	<u>結餘款</u>	12月中各系帳管人員	次年元月15日			

22. 近期計畫申請案資訊，請參閱：

公告類別	事由	截止日期
教育部	教育部補助辦理「人文社會與科技前瞻人才培育計畫」	107年10月15日止
科技部	科技部108年度「產學研發聯盟合作計畫-半導體領域試辦計畫」	系統截止時間107年10月17日
中央研究院	中央研究院108年度第1梯次「獎勵國內學人短期來院訪問研究」一案	10月15日前完成線上申請，校內送件截止至10月19日
科技部	科技部107年度「博士後研究人員學術著作獎」申請案	系統截止時間107年10月22日
科技部	科技部「AI創新研究中心專案108年度新增研究計畫」	系統截止時間107年10月28日
科技部	科技部108年度「愛因斯坦培植計畫」及「哥倫布計畫」補助案	系統截止時間107年10月29日
新北市政府文化局	新北市政府文化局辦理「107年度新北市博物館文創品量產行銷補助計畫」	徵件至107年10月29日止
科技部	科技部生命科學研究發展司推動「人體微生物相	本校截止時間107年11月5日

	專案研究計畫」之第二期先導計畫	
教育部	108 年度「教育部補助智慧創新跨域人才培育聯盟計畫」	11 月 9 日(五)下班前，以 mail 告知
教育部	教育部辦理補助「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」	已參與 107 年度之 A 類夥伴學校及 B 類計畫，請於 107 年 11 月 15 日前 已參與 107 年度之 A 類中心學校計畫，請於 107 年 12 月 15 日前
科技部	科技部「108 年度卓越領航研究計畫」	系統截止時間 107 年 11 月 28 日
科技部	科技部「108 年度災害防救科技創新服務方案」	系統截止時間 107 年 11 月 28 日
科技部	科技部兩岸「生態農業技術領域」共同研究計畫	系統截止時間 106 年 10 月 11 日，請於本(106)年 10 月 16 日(星期一)前函送科技部
公告類別	事由	截止日期
科技部	科技部公開徵求 108 年度「科普活動計畫」	系統截止時間 107 年 12 月 2 日
科技部	科技部 108 年度科普產品製播推廣產學合作計畫補助案	系統截止時間 107 年 12 月 9 日
科技部	科技部 108 年度補助「延攬研究學者暨執行專題研究計畫」申請案	系統截止時間 107 年 12 月 17 日
教育部	教育部第 63 屆學術獎申請案	校內申請截止日至 107 年 12 月 24 日(一)下午 5 點前
行政院農委會水土保持局	行政院農委會水土保持局辦理「一百零八年青年回留農村創新研究計畫」	申請截止日至 108 年 1 月 2 日中午十二點止
科技部	科技部 108 年度鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫補助案	系統截止時間 108 年 1 月 6 日
科技部	科技部 108 年度特約研究計畫補助案	系統截止時間 108 年 1 月 6 日
科技部	科技部 108 年度專題研究計畫補助案	系統截止時間 108 年 1 月 6 日
科技部	科技部 108 年度鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫補助案	系統截止時間 108 年 1 月 6 日

總統科學獎委員會	總統科學獎委員會「2018-2019年總統科學獎」	108年3月6日止
科技部	科技部生命科學研究發展司推動「創新轉譯研究主軸推動計畫」、「臺灣特定疾病臨床試驗合作聯盟專案計畫」	
教育部	教育部辦理補助「行動寬頻課程推廣計畫徵件」	

三、實習組

1. 2018年全國技專校院學生實務專題製作競賽於4月28日公布入圍結果，本校3件作品入圍，協助系上核銷完畢及寄回憑證結案。
2. 完成106學年度實務增能計畫程序七經費簽證核銷以及計畫內容結案報告。
3. 完成研發處預算總說明補充資料、新生週訓練資料
4. 協助各系校外實習合約書用印簽核。
5. 107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；107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。
6. 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，本次發明競賽區參展榮獲1銀2銅，並已完成全部核銷作業。
7. 第19屆自動化工程師及第2屆機器人工程師考試公告，10月3日舉辦考試說明會，學科考試於12月1日舉辦。
8. 107年第二期技藝獎金申請於107年10月1日~10月22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。
9. 協助完成中長程校務發展計畫書。
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107年10月24日~11月16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。
12. 發函至全國各大專校院鼓勵學生積極從事專題研究，培養創新思考模式，參與本校2018年校慶全國學生專題製作競賽與成果展示。本次參賽共54組，工程16組、電資16組、文理9組、管理13組。
13. 相關競賽活動及實習職缺公告在實習組網頁。

四、綜合企劃組

1. 科技部107年第2期產學合作研究計畫(含先導型、開發型及應用型)，開發型申請1

件，通過 0 件；應用型申請 5 件，通過 4 件。

2. 科技部 106 年度大專學生研究計畫研究創作獎獲獎學生 1 名。
3. 辦理學習型兼任助理團體保險宣導相關作業。
4. 107 年 7 月 12 日協助辦理「雲林縣官學合作聯繫平台」大會相關作業。
5. 協助雲林縣政府調查「雲嘉南區域科技政策小組研討會」智慧農業或農業科技專長師長及產業建議名單提供。
6. 辦理教育部補助大專校院獎助生團體保險補助款請領作業。
7. 辦理中部科學園區及南部科學園區代審案校內代審作業。
8. 107 年 8 月完成本校更新「實驗動物照護及使用委員會（或小組）名冊」及修正「實驗動物照護及使用委員會設置辦法」相關作業。
9. 107 年 9 月陸續完成各協會、學會及聯盟代表異動發文作業。
10. 辦理 107 年度協會、學會及聯盟會費繳交作業，以維持協會聯盟各項業務運作。
11. 辦理 107 年度協會、學會及聯盟會員大會等開會事宜。
12. 107 年 10 月 30 日辦理雲林國立大學聯盟簽訂 MOU 會前協商會議召開事宜。
13. 校外各協會、學會及聯盟辦理多場座談及培訓課程，並提供各類的補助申請，均陸續於本處網站公告周知。
14. 辦理「107 年度新聘教師研究設備補助及「107 年度高教深耕計畫新聘教師研究設備補助。申請及審核相關作業。
15. 辦理 107 年度「研究人員績優獎」申請及初審等相關事宜，預計於 11 月 28 日辦理複審作業。
16. 辦理專任助理、兼任助理及研究獎助生之學術倫理宣導相關作業。
17. 辦理 106 學年度技專校院校務基本資料庫之本校計畫兼任助理及研究獎助生統計表填表作業。
18. 辦理研發處研發中心之設置辦法及退場機制之內部稽核相關作業。
19. 依教育部 107 年 8 月 27 日臺教技(二)字第 1070122992 號來文，「智能機械與智慧製造研究中心」正式升格為一級單位，並於 107 年 8 月 1 日生效。
20. 107 年 9 月 6 日進行新研發中心「切削中心」成立討論會議，依據校級專業技術研發中心設置要點第三條辦理，各中心申請設置時，應檢附營運計畫書等必要文件，並由研發處召開校級專業技術研發中心委員會會議審議。
21. 辦理本組業務法規修訂及網頁更新作業。
22. 配合校內各行政單位彙整研發處相關業務資料。
23. 辦理高教深耕計畫-智慧製造類產線實作示範場域現勘及成果先導影片拍攝相關作業。
24. 辦理高教深耕計畫成果展目標二資料彙整聯繫等相關作業。
25. 辦理創新自造教育基地與夢工廠設備及機台定期檢修，並安排教育訓練課程。

五、微奈米科技共用實驗室

1. 微奈米科技共用實驗室至 10 月底止已接受 78 件儀器委託操作。
2. XRD 操作電腦已更換完畢，因原 XRD 內的分析軟體不支援 WIN 7，目前藉由模擬程式

執行 WIN XP 及 XRD 的分析軟體可正常操作。另 XRD 冰水機因散熱片嚴重堵塞，散熱不良導致儀器 shutdown，預計本月完成散熱片及散熱風扇更換。

3. 11/6 日因更換 FE-SEM 氮氣瓶，重新開機後發現真空幫浦無法啟動，已通報原廠工程師進行處理。
4. 11/7 日完成 XRD 及 FE-SEM 不斷電系統電池更換。
5. 12/14 將針對全校碩士生舉辦 FE-SEM 的儀器訓練，完成訓練課程後，只要通過儀器認證考試，即可自行操作 FE-SEM。

職訓場:

1. 本校與勞動部雲嘉南分署的合約於年底到期，續約 3 年，目前續約的相關公文簽核完畢，後續待雲嘉南分署用印後，送交法院公證存查，即完成續約。

六、中部創新自造教育基地

1. 107 年 7 月 3 日辦理 2018「整合工程與設計」教師跨領域研習國際工作坊，邀集 20 名大專院校教師及 10 名國中小、高中職教師參加，期盼藉由 KMUTT 資訊工程 Dr. Priyakorn Pusawiro、機器人 Dr. Thavida Maneewarn 及工業設計 Dr. Chujit Treerattanaphan，三個領域的主題演講和實作的 Micro:bit Workshop，讓參與研習的教師思考重塑教育方法的可能性。
2. 107 年 7 月 5 日臺教技(三)字第 1070103078D 號函，本校申請 107 年度補助技專校院推動創新創業計畫一案，業經教育部核定計畫期程自 107 年 1 月 1 日起最長 5 年，第一年補助 800 萬元(經常門)。
3. 辦理 107 年度智慧生活整合創新教學聯盟推動計畫之智慧生活科技創意工作坊暨第四屆黑客松競賽，分為初賽及複賽兩階段，107 年 7 月 12 日舉辦說明會，7 月 26 日辦理實作體驗工作坊，8 月 16 日進行黑客松競賽。此次競賽共有 5 所隊伍組隊報名計有 15 人參加。
4. 107 年 8 月 7 日辦理漫遊雲林，文化創意工作坊，為求智慧生活與產業創新的理念，進行實地的訪查，舉辦「漫遊雲林，文化創意工作坊」活動，彙整雲林的特色地方產業案例，將文化創意與在地特色結合創新，推動產業創新教育概念、社區再造，希望藉此帶動青年回流，並為雲林注入新活力及氣象，讓參加人員親身體驗雲林在地創新產業的發展。
5. 107 年 8 月 8 日(三)結合本校育成中心辦理創新創業成果展示活動假雲林官邸兒童館舉行。邀請雲林縣大家長李進勇縣長及本校覺文郁校長、中部創新自造教育基地許永和主任等貴賓蒞臨指導。當日以本校校友所帶來的精彩魔術演出揭開序幕，緊接著是幼稚園小朋友可愛活潑的表演以及與神秘嘉賓 Zenbo 機器人互動等一系列精彩的活動，現場還有雷雕客製化鑰匙圈、3D 列印機與多款機器人等互動體驗，以及農業市集和本校推展創新創業輔佐之廠商成果展示。
6. 107 年 9 月 4 日-9 月 6 日辦理設計思考工作坊假文理暨管理大樓-三創教室(CMAB108)舉辦。有一套「以人為本」的設計思維、探索生活脈絡方法，想告訴你！讓生活處處充滿創意與創新，一起跳脫既有的框架，用心觀察、動手實踐。
7. 107 年 9 月 5 日-9 月 6 日新生周校園導覽，至 MAKER 基地瞭解動手實作、3D 列印設備及宣傳黃豆生。
8. 107 年 9 月 7 日(五)辦理「2018 Micro:bit Day 嘉年華」活動，講座、競賽、手作及推展程式教育成果展示，邀請到虎山國小葉兆祺校長及鯉魚國小陳建安老師，來與大家分享在國小推展 Micro:bit 的教學經驗，協助國小師生順利銜接 108 新課綱。當天邀請 27 所國小進行成果分享之外，還有 14 家廠商來展示機器人/程式編程/創客/自造教育等相關成果，及共 30 隊參加 Bit:bot 機器人競賽、53 隊伍參加廢柴機器人大賽。

9. 107年9月7日繳交中科園區智慧機器人創新自造基地計畫八月份計畫財務月報以及計畫成果專刊至計畫辦公室。
10. 107年9月18日中科園區智慧機器人創新自造基地計畫之會計師事務所派員進行107年機器人補(捐)計畫財務二審，審查計畫自4月起至8月底前之核銷憑證查核。
11. 107年9月19日及10月2日邀請TSS台灣新創競技場加速器培訓工作坊假本校綜二館跨領域微創特區舉行共計84人參加，針對創業非難事，有些事你卻非知道不可！邀請本校育成中心之廠商、圓夢學程學生、深耕學程之學生參加。19日共計27人參加；02日共計26人參加。
12. 107年10月3日繳交中科園區智慧機器人創新自造基地計畫(推廣組及基地組)之結案報告電子檔至計畫辦公室，推廣組已於10月18日通過委員審查，同意結案，後續將函文辦理結案及尾款請款相關事宜。
13. 107年10月9日至教育部召開工作圈會議進行討論各技專校院創新創業推動基地建立特色及後續重點工作及分工；討論續辦技職盃黑客松大賽；量化成效管考認定事宜。
14. 107年10月12日邀請工研院新創中心TVC針對本校創新創業師生團隊進行創境實用與商機探尋秘笈工作坊課程訓練。共計32人參加。
15. 107年10月15日舉辦創新創業講座邀請「智慧音樂盒MURO BOX」創作19人參加。
16. 107年10月19日、26日邀請工研院新創中心TVC針對本校育成廠商及本校教師進行商品化及商業移轉課程訓練。19日共計25人參加；26日共計21人參加。
17. 107年10月20日邀請賦力團隊針對創業團隊進行跨域團隊成長訓練，使學生了解團隊建構的過程與個人角色的差異階段，並強化個人信念與恆毅力的訓練。共計38人參加。
18. 中科園區智慧機器人創新自造基地訂於107年11月22-23日舉辦中科智慧機器人成果展，基地於10月12日確認成果專刊內容，10月26日繳交成果展背板文字內容(中英文版)。
19. 107年10月30日中科園區智慧機器人創新自造基地計畫之會計師事務所派員進行107年機器人補(捐)計畫財務三審，審查計畫期程內之核銷憑證查核。
20. 107年7-10月止基地參訪有9場，總計參訪人數為1,546人。
21. 107年7-10月止基地之服務件數共計有3D列印委託列印件數有126件，其包含學生委託有121件、單位委託列印有5件；基地設備借用13件；基地工具借用51件。
22. 107年11月2-4日至台北華山文創園區進行2018 Maker Faire Taipei展出基地作品:遊戲方向盤、鑄造劍及工作坊等展品展出。
23. 籌備107年11月12-17日中部創新自造教育基地-校慶週工作坊活動。
24. 籌備107年11月15-17日2018 Meet Taipei 創新創業嘉年華展出事宜。

七、TDK 辦公室

1. TDK 辦公室於8/27(一)至9/2(日)辦理競賽場地施作案
2. 辦理競賽隊伍實地訪視
3. 9/3(一)至9/30(日)辦理競賽隊伍場地練習，並借用中部製造者創新基地金工區及經國館舞台區，提供參賽隊伍59隊進行練習。
4. 規畫教育部記者會，並於10/16(二)假教育部辦理開幕記者會，並邀請姚立德政務次長主持典禮，同時邀請到技職司楊玉惠司長及TDK文教基金會彭紹斌董事長。
5. 10/17(三)至10/19(五)假經國館二樓楓木球場分別辦理飛行組、遙控組、自動組初賽，10/20(六)三組決賽暨頒獎典禮，參與人次為450人次以上。
6. 預計於一月中旬辦理競賽結案諮詢委員會，並於108年度2月份專案執行完畢。

八、農檢中心

1. 樣品分析：107年06月07日至107年11月09日止共接1610件樣品。
2. 107年06月22日向財團法人認證基金會(TAF)提出 OECD Good Laboratory Practice (GLP) 認證申請，於107年09月07日接受顏瑞泓委員與邱曼慈委員進行實地文審。
3. 107年07月03日至07月05日派專任助理3名、工讀生5名參加特定化學物質作業主管安全衛生教育訓練並順利完成結訓取得證書。
4. 107年07月05日舉辦增加在地農民自主控管意識講座，邀請藥物毒物試驗所黃慶文副研究員演講「農藥管理法相關法規簡介與農藥殘留違規案例剖析」、國立台灣大學許如君教授演講「農藥這樣選就對了」。
5. 107年07月24日接受衛生福利部食品藥物管理署二硫代胺基甲酸鹽類農藥殘留的白米盲樣能力試驗。
6. 107年07月23日至07月25日中心主任沈振峯前往臺北參加實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 訓練。
7. 107年08月19日通過財團法人全國認證基金會(TAF)「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」異動認可，認可項目為374項多重殘留農藥檢驗。
8. 107年09月12日至09月13日中心主任沈振峯前往臺北參加 APEC 食品安全及不法藥物檢驗技術國際研討會。
9. 107年09月12日研究副工程師謝雅雯、研究工程員沈季蓉前往臺北參加衛生福利部食品藥物管理署107年認證檢驗機構主管聯繫會議。
10. 107年10月04日接受農委會藥物毒物試驗所373項多重農藥殘留的白米盲樣能力試驗。
11. 107年10月22日依據「國立虎尾科技大學農業與生物科技產品檢驗服務中心設置辦法」召開評議委員會(共4名委員，皆出席會議)。
12. 107年10月23日請美商沃特斯工程師教學液相層析質譜儀(ACQUITY QDa Mass Detector) 維護保養教育訓練。
13. 107年11月06日依據「國立虎尾科技大學農業與生物科技產品檢驗服務中心設置辦法」召開農業與生物科技推動委員會(共7名委員，皆出席會議)。
14. 簽訂3份產學計畫-「金吳記企業有限公司—茶葉、蜂蜜樣品中多重殘留農藥檢驗分析」、「雲林縣土庫鎮蔬菜產銷班第4班—蔬果樣品中多重殘留農藥檢驗分析」、「廖藤里—蔬果樣品中多重殘留農藥檢驗分析」。
15. 擬定3份產學計畫。

參、 研發長補充說明

研發長張銀祐：

1. 科技部相關計畫申請預計12月份開始遞交，今年經費及通過比例預計會增加，鼓勵各位老師申請。
2. 技專院校之類鼓勵型計畫今年我校申請通過率實際約20幾%，比預計40%以上低，建議老師申請以一般型計畫為主，若一般型計畫申請沒通過，再申請鼓勵型計畫。今年一般型計畫申請預計108年1月初截止，必要時研發處可協助老師，研發處訂於107年11月

29日上午12時10分至13時30分，辦理「科技部補助計畫案_經驗分享會」本次特別邀請材料科學與工程系方昭訓教授及資訊工程系許永和教授經驗分享。

3. 研發處為協助老師鼓勵各系老師的學生讀自己系上碩士班，提供了一些辦法，包括 RA 研究獎助生，去年高階研發人才培育實驗室計畫增加補助了一百多位 RA。

肆、 提案討論

無

伍、 臨時動議：

文理學院院長羅朝村提案：

請學校辦理學術倫理教育課程，方便老師取得學術倫理時數課程。

研發處回覆：

依本校「學術倫理委員會設置及管理辦法」

本校教研人員須選擇修習以下任一課程：

- 一、「臺灣學術倫理教育資源中心」網站 (<https://ethics.nctu.edu.tw/>)，由研究發展處負責協助建置帳號及管理。
- 二、教學發展中心辦理新進教師教學職能等學術倫理研習課程。
- 三、產學合作及服務處辦理專利或智慧財產等學術倫理研習課程。
- 四、各學院、系所及通識教育中心辦理學術倫理研習課程。
- 五、人事室辦理研習課程（針對違反學術倫理類型及相關規範）。
- 六、前項課程內容由主辦單位核發講習證明。該時數列入教師評鑑之評分項目。

將通知各相關單位依本校「學術倫理委員會設置及管理辦法」辦理學術倫理教育課程。

陸、 散會(12:51)