NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

研究發展 × 人才培育 = ∞

110學年度下學期第一次研究發展會議

各組、中心、實驗室工作簡報及提案討論

110年11月10日

研發處組織概況

研究發展
×
人才培育
=
∞

研究發展處

- 學術服務組
- 綜合企劃組
- 實習組
- 農業與生物科技產品檢驗服務中心
- 中部創新自造教育基地(任務編組)
- 育才平臺執行辦公室(新農業領域)

目錄

1. 研究發展處(一級)
2. 高等教育深耕計畫
3. 工具機教學設備更新計畫
4. 學術服務組
5. 綜合企劃組
6. 實習組
7. 中部創新自造教育基地
8. 農業與生物科技產品檢驗服務中心
9. 教育部促進產學連結合作育才平臺-執行辦公室(新農業領域)

1.研究發展處(一級)

研究發展處

研究發展
×
人才培育
=

對接教師彈薪系統

□ 教師學術歷程

- 1-6 教師提供校外專業服務
- 1-7 教師參與學術/專業活動
- 1-9 教師發表期刊論文
- 1-10 教師發表研討會論文
- 1-11 教師發表專書
- 1-13 教師獲頒獎項榮譽

教師履歷
- (表1-1)個人資料
- (表1-1)學歷及職級
- (表1-2-1)實務經驗
- (表1-2-2)相關證照
- (表1-4)進修
- (表1-5)升等

教師研究
- (表1-7)學術/專業活動
- (表1-8)校內名義申請計畫
- 參與校外計畫
- (表1-9)期刊論文
- (表1-10)研討會論文
- (表1-11)發表專書
- (表1-12)專利/新品種
- 其他專利/新品種
- (表1-13)獲頒獎項榮譽
- (表6-4)教師交流人員
- 技術移轉
- 參加或主持國內外會議
- 先期技術移轉
- 研究所論文指導
- 學術(專題)演講
- 作品發表會(含展覽)

教師服務
- (表1-6)專業服務
- 校內兼任委員
- 協助招生工作
- 協助系/院/校務工作

教學精進
- 教學精進相關計畫
- 教學相關研習活動

教師榮譽
- 指導學生競賽獲獎

獎助申請
- 研究獎助
- 退回申請

2.高等教育深耕計畫

110年高教深耕計畫目標二【發展學校特色】

研究發展

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

- 國際產學暨飛機維修與航太製造(航空維修訓練中心A類第四階段驗證通過、航空器維修工程師術科委託考場申請建置)
- 智能機械與智慧製造研究中心(持續進行「5G 智慧機械展示中心」建置、以智慧製造類產線作為場域的AR/VR應用範例，辦理智慧製造技優實作特色培訓課程及證照輔導)
- 智慧運算應用中心(NFU發電廠和5G/AI智慧應用研發團隊、智慧綠能校園、智慧醫療、智慧農業技術應用)

主軸二：深耕智慧機械產業人才培育，協助/輔導新創事業團隊

- 產學研鏈結加值成效：育成技術放大加值輔導產業創新協助進駐本校育成廠商申請政府補助資源或自主產學合作案。
- 鼓勵師生新創事業：提供育成加速器輔導資源。協助孵化、提供新創事業提升所需資源，增加師生產品曝光率與拓展國內外行銷通路。

主軸三：強化新南向國家連結，擴大國際交流

- 辦理遠端國際實驗室交換計畫及線上論壇等學術交流活動。
- 籌備小型非群聚性的國際交流 活動，鼓勵師生參與跨文化分享如越南咖啡節、穆斯林開齋及印度排燈節等活動。
- 持續辦理 NFUNFU -IULI 3+2 Dual Degree Program。

110年高教深耕計畫目標二成果展(11/30)

研究發展
×
人才培育
=
∞

- Workshop：【2-1】5G聯網X技術創新
- 整合型論壇：【2-1】NFU校園電輔車宣導
- 手作體驗工作坊：
  - 【2-3】印尼蠟染工作坊
  - 【2-3】印度傳統裝扮文化體驗工作坊
- 展示攤位：
  - 【2-1】5G聯網X技術創新(15攤)
  - 【2-1】綠能充電站暨公共電力輔助自行車租賃系統
  - 【2-2】110年度師生創業團隊輔導成立公司成果
  - 【2-2】110年度產學研鏈結成果
  - 【2-3】新南向國際學術交流成果

專業、國際證照訓練輔導課程補助

研究發展
×
人才培育
=
∞

□申請資格

□ 本補助案為110年整年度補助案，故可申請上、下學期證照輔導課程。
□ 需為本校教師，每位教師至多提出二件申請案，尤其特別鼓勵開設有關經濟部工業局iPAS產業人才能力鑑定證照輔導相關課程。
□本申請案須輔導學生考取證照，並提供相關考照成果。

□ 補助原則

□ 基本補助費：每班最高補助20,000元，依教師開班需求規劃經費補助，經費含業師、校內教師額外授課鐘點費、業師交通費、材料費、臨時工及機關補充保費。
□ 額外補助費：
a) 依報考成效，每班考照人數達參與證照輔導人數80%以上，額外補助材料費最高10,000元。
b) 依考照成效，每班考照通過率達70%以上，額外補助材料費最高10,000元整。

NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

智慧製造
×
人才培育
=

3.工具機教學設備更新計畫

研究發展
×
人才培育
=
∞

□經濟部產業人才能力鑑定考試

- 與工研院簽訂鏈結產學推動合作委託案-跨鑑定實作-虎尾地區。
- 110年10月02日於本校進行經濟部產業人才能力鑑定考試(第一梯次)。
- 110年11月20日於本校進行經濟部產業人才能力鑑定考試(第二梯次)。

研究發展
×
人才培育
=
∞

工具機教學設備更新計畫(第1輪)

- 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33臺
- 參與單位：智機中心、設計系、材料系、機電輔系、飛機系、動機系
- 申購規範：
  - 汰換：現有設備已逾使用年限，報廢後購買同類型設備，或統籌規劃購買其他類型設備。
  - 新購：學校無此設備，但有教學實習需求，只是囿於經費尚未購買。
  - 升級：學校已有此設備，尚未逾使用年限，但若提升規格，可強化設備效益。
- 本案由教育部&經濟部採共同供應契約購買，標案案號：**LP5-109056**。

工具機教學設備更新計畫(第2輪)

- 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
- 採購項目：
  - 原已核定採購，但未於第一輪採購時選擇之工具機。
  - 第一輪已採購工具機所需之軟體或零配件，以提升工具機效能。
  - 其他新增之工具機。

4.學術服務組

研發處學術服務組
法規重點

研究發展
×
人才培育
=
∞

1. 「 NFU教師研究獎助要點」
2. 「 NFU專題計畫獎勵補助配合款實施辦法」
3. 「 NFU教師研究績優獎設置辦法」
4. 「NFU鼓勵性研究計畫實施要點」
5. 「NFU辦理科技部補助大專校院研究獎勵作業細則」
6. 「 NFU特聘教授設置辦法」
7. 「 NFU講座設置辦法」
8. 「NFU新聘教師教學研究設備補助要點」

附表_國立虎尾科技大學教師研究獎助點數計算

研究發展
×
人才培育
=
∞

計點方式

01 學術期刊

02 國際研討會

03 國內外競賽

04 專利或技術移轉

學術期刊論文	R1為排名≦5%	5%<R2≦25%	25%<R3≦50%	50%<R4≦75%	R5為排名75%以後
點數	8	6	4	3	2
學術期刊論文	TSSCI、ESCI、EI、ABI、THCI、科技部科教發展及國際合作司或人文及社會科學研究發展司推薦				
點數	1				

國際會議發表	每篇	備註
點數	2	每年以補助3篇為限

國內外競賽獎助	第一名	第二名	第三名	佳作
國際性專業競賽(點數)	8	6	4	3
國內主辦之競賽(點數)	4	3	2	1

專利獎或技術移轉績優獎助	發明專利	新型專利	技術移轉
點數	5	2	1

國立虎尾科技大學教師研究獎助要點

109年10月06日109學年度第2次行政會議修正通過

研究發展 × 民才培育 = ∞

獎助項目：

01 論文發表 — 學術期刊論文獎助

02 國際會議 — 國際會議

03 重要學術成就 — 競賽獎助

04 專利&技轉 — 專利& 技轉

獎勵原則

每位申請人申請點數上限為 50 點，點數之計算請參照要點附表一。

每點獎勵金以 5,000 元為 上限。若審定之獎助金總額超出預算，則每點金額依比例調降。

教師所提之獎助項目，其已接受其他獎助者不得重複申請，日後也不應以該獎助項目申請其他單位之獎助。

- 「108學年度教師研究獎助」績效已於110年7月審查完畢，俟11月18日校務基金委員會通過後，發放獎助金。

國立虎尾科技大學
專題計畫獎勵補助配合款實施辦法

研究發展
×
民就培育
=
∞

產學合作計畫案，除申請配合款補助外，再依合作企業出資總金額(不含先期技轉金額)，額外補助績效設備費與績效業務費如下：

01
30萬
(含)以上

02
50萬
(含)以上

材料費配合款名稱改為業務費，以增支用彈性

- 109年申請計畫配合款已於110年2月2日撥款
- 於110年10月4日通知全校老師，儘速於110年10月31日前核銷完畢。

3萬元設備費
4萬元業務費(2萬增加為4萬)

8萬元設備費
8萬元業務費(4萬增加為8萬)

增加　業務費可支用於研究獎助生(學習型)

業務費配合款不得支用於教師、專任助理人事費及差旅費；若該計畫規定須由學校配合款支應之項目，得予以核撥。

國立虎尾科技大學
教師研究績優獎設置辦法

研究發展
×
人才培育
=
∞

□ 20萬元□**24萬元(110年5月20日通過後實施)**

□ 取消研究經費材料配合款10萬元

□ **學術研究績優獎** ：3名/每年 □ **6名/每年**

□ 產合作績優獎： 3名/每年 □ **12名/每年**

國立虎尾科技大學
鼓勵性研究計畫實施要點_條文修正重點

研究發展
×
人才培育
=
∞

01 申請次數

刪除補助至多補助每位教師7次為限

110年度「鼓勵性研究計畫」已於110年10月18日完成審查。

02 經費項目

材料費配合款□業務費

(增支用彈性)

03 獎勵辦法

每件補助金額至多以 壹拾伍萬元為原則

設備費比例應不低於補助金額之百分之五十

04 配合款運用範圍

- 設備費配合款以購置本校各系科之設備為限，其所購置之設備需列為本校財產。
- 業務費配合款可用於與教學研究有關之材料、研究獎助生及其他雜項費用開支。

國立虎尾科技大學
辦理科技部補助大專校院研究獎勵作業細則

109年09月02日109學年度第1次行政會議修正通過，俟109年11月19日校務基金管理委員會通過後實施

研究發展
×
人才培育
=
∞

1 申請資格

凡本校編制內之現職專任教師，或已通過聘任為本校專任教師者，於申請獎勵前一年度內以本校名義執行科技部核定之研究計畫者，均可提出申請(不含共同主持人、申請延長執行期限，大專生參與專題研究計畫及補助出席會議等非專題研究計畫)。

2 審查

- 申請案件彙整後送交審查委員會審議。
- 審查委員會審議結果送至科技部審核，依科技部審定結果與相關規定發給獎勵金。

3 獎勵方式

- 研究獎勵每人每月以不超過三萬元為原則，最低不得少於六千元。
- 本校新聘任三年內教師且執行科技部研究計畫之計畫主持人，教授級、副教授級、助理教授級為獎勵對象，其獎勵額度每人每月各不得低於八萬元、六萬元、三萬元，並依科技部108年度核定執行期限之起始日實施。(獎勵期間不得領取其他獎勵金。)

4 考核

各受獎教師在期中以及期末須提出受獎期間之績效報告。

自110年4月19日(一)起至5月10日(一)由本校教師學術歷程系統提出線上申請。並於5月18完成審查會議。

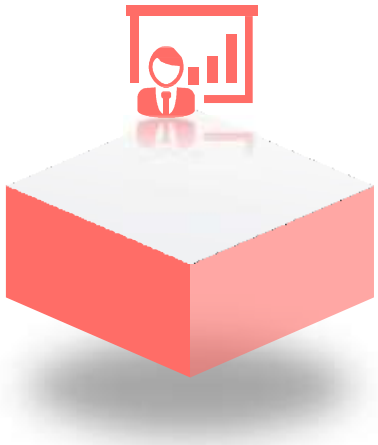
科技部110年8月11日審定，已通知申請老師獲獎結果。

國立虎尾科技大學
特聘教授

(109年 12月 08日 109學年度 第 2次校務會議修正通過)

研究發展
×
人才培育
=
∞

特聘教授



原規定：每年核發新台幣二十四萬元整獎助金

↓

三十六萬元獎勵金為上限

獲獎期間不得重複領取本校其他獎勵金

新增：申請條件
曾獲校內教師研究績優獎二次（含）以上者。

曾獲校內教學特優教師二次（含）以上者。

110學年度特聘教授申請案，共有8件申請案，已於4月22日召開審查會議。

國立虎尾科技大學
講座教授辦法

(109年 12月 08日 109學年度 第 2次校務會議修正通過)

研究發展
×
人才培育
=
∞

講座教授

新增： 申請條件

曾獲校內特聘教授任期滿一次以上

刪除：~~並得專案簽請校長核定補助研究經費，每年每人新臺幣一百萬元為上限。~~

獲獎期間不得重複領取本校其他獎勵金

110學年度講座教授申請案， 共有4件申請案，
研發處已於5月18日辦理審查會議，
送校級教評會並於6月22日完成審查。

國立虎尾科技大學
新聘教師教學研究設備補助要點

研究發展
×
人才培育
=
∞

重要提醒

□ 本校一年內新聘之專任教師(以申請乙次為現)

□每位新聘教師以補助新台幣十五萬元設備費為上限

- 110年度8月新聘教師共計7名，業於8月31日召開研究設備補助審查會議，並已協請主計室於9月16日已核撥至系所。

學術服務組工作報告

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 110學年度講座教授申請案，已於109年12月31日通知各院，請各學院循程序辦理後，於110年3月15日前將推薦案送研發處彙辦，共有4件申請案，研發處已於5月18日辦理審查會議，續送校級教評會並於6月22日完成審查。
- 110學年度特聘教授申請案，已於109年12月31日通知各院，請各學院循程序辦理後，於110年3月15日前將推薦案送研發處彙辦，共有8件申請案，已於4月22日召開審查會議。
- 109年申請執行科技部專題研究計畫及公營機構建教合作計畫案等配合款已於110年2月2日撥款。於110年10月4日通知全校老師，儘速於110年10月31日前核銷完畢。
- 教師研究獎助，已於110年7月審查完畢，俟11月18日校務基金委員會通過後，發放獎助金。

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 110年度彈薪申請日期自110年4月19日(一)起至5月10日(一)由本校教師學術歷程系統提出線上申請。於5月18完成審會議。科技部110年8月11日審定，已通知申請老師獲獎結果。
- 110年6月15日召開109學年度「學術倫理委員會」。
- 110年度7月第三季之季考核結果，已於8月9日通知全校各單位週知。請各單位主管密切注意110年度系設備費之核銷進度與執行率，以期各單位能順利達到季考核之標準。
- 110學年度科學園區人才培育補助計畫申請一案，依中科管理局來函，本校A類由機電輔系張文陽老師核定通過；B類由機電輔系林忠志老師、詹子奇老師與林盛勇老師核定通過。
- 行政院農委會委託管理科學學會辦理「111年度農業科技產學合作計畫」，由機電輔系鄭芳松老師、生物科技系羅朝村老師於5月14日截止日前提出送件申請。

- 教育部補助辦理「前瞻顯示科技與跨領域應用教學聯盟計畫」徵件，因教育部規定一校申請兩案為限，本校由多媒體系朱文浩老師偕同王星平老師，已於5月27日截止日前提出送件申請。

- 教育部補助辦理大專校院STEM領域及女性研發人才培育計畫徵件，依教育部規定一校申請五案為限，本校由自動化系李政道老師與電機系陳政宏老師偕同蔡文凱老師申請通過本案初審。教育部業於8月5日來函通知召開複審會議。

- 教育部補助辦理「智慧晶片應用與聯網技術課程推廣計畫」，教育部於9月13日來函，由電機系宋啟嘉老師與資工系游允帥老師通過核定。

- 教育部補助辦理精準健康產業跨領域人才培育計畫徵件，依教育部規定一校申請四案為限，由電子系劉育松老師有意於9月30日截止日前提出申請。

- 行政院農委會辦理110年度科技計畫「文蛤池絲藻智動巡航清除機軟硬體之研發」委託科技研究案，農委會於9月27日來函，由動機系林世章通過核定。

研究發展
×
人才培育
=
∞

各項工作時程

項目	申請資格	預計申請時間	補助方案(額度)	執行期間	參考法規	聯絡窗口
新進教師設備費	本校新聘教師	2月至3月初及8月至9月初	最高補助15萬元設備費	當年度	國立虎尾科技大學新聘教師研究設備補助要點	張芳瑜 分機5026
教師研究獎助	本校專任講師以上之教師	1~3月	每位申請人申請點數上限為 50 點每點獎勵金以5,000 元為上限。	當年度	國立虎尾科技大學教師研究獎助要點	許美瑤 分機5028
講座教授	本校專、兼任教授或來校專家學者符合條件者	2-3月	每月5萬元	於每年八月一日起聘3年	國立虎尾科技大學講座設置辦法	許美瑤 分機5028
科技部彈薪	本校相關委員會依本校各項規定審定之教師	約4-5月，依科技部通知	6,000元~30,000元	每年8/1至隔年7/31	國立虎尾科技大學辦理科技部補助大專校院研究獎勵作業細則	許美瑤 分機5028

發展
培育
才
究

各項工作時程

項目	申請資格	預計申請時間	補助方案(額度)	執行期間	參考法規	聯絡窗口
研究績優獎	本校任教滿 3 年以上之在職專任教師，且最近5年內具研究績效者	8月中至8月底	每年上限24萬元	當年度	國立虎尾科技大學教師研究績優獎設置辦法	許美瑤 分機5028
特聘教授	本校專任教授任職三年以上，且符合條件者	2-3月	每月3萬元	聘期為三年	國立虎尾科技大學特聘教授設置辦法	許美瑤 分機5028
鼓勵性計畫	申請科技部計畫，未經核定補助經費之計畫主持人	8月初	每件補助金額至多15萬元(設備費+業務費)	當年度	國立虎尾科技大學鼓勵性研究計畫實施要點	許美瑤 分機5028
計畫配合款	計畫總金額為12 萬元以上，且已編列符合本校規定之管理費者。	每年11月中申請，隔年核撥經費	設備費20% 業務費10%	核撥經費當年10月前核銷完畢	國立虎尾科技大學專題計畫獎勵補助配合款實施辦法	許美瑤 分機5028

教師申請科技部(產學案)計畫統計表

研究發展
×
人才培育
=
∞

(單位：件數、金額：萬元)

年度	申請件數	當年核定件數	執行件數(含多年期)	核定金額
110年	74	37	39	2,629
109年	36	25	26	1,910
108年	32	15	15	2,299

備註：110年度產學件數增加原因
「鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫」列為產學案

教師申請科技部(一般型)計畫統計表

(單位：件數、金額：萬元)

研究發展
×
人才培育
=
∞

度年	申請件數	當年 核定件數	執行件數 (含多年期)	核定金額
110年	156	69	80	6,625
109年	195	89	85	8,846
108年	191	90	93	9,425

備註：110年度一般型件數減少原因
「鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫」列為產學案

5.綜合企劃組

綜合企劃組

研究發展
×
人才培育
=
∞

□科技部110年第1期產學合作研究計畫申請案，共16件，核定通過10件。

□科技部110年第2期產學合作研究計畫申請案，共17件，核定通過9件。

□科技部110年度大專生研究計畫，申請67件，核定通過25件。

□科技部109年度大專學生研究計畫研究創作獎獲獎學生2名。

□辦理「科技部補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」相關作業。

□辦理中部科學園區及南部科學園區代審案件共12件，含後續發文回復作業、複審會議及校內核銷作業。

綜合企劃組

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 辦理校級專業技術研發中心110年度評鑑作業。
- 辦理110年度研究人員績優獎、進用博士後研究人員審核作業。
- 辦理「雲林縣官學醫聯繫平台」 -SDGs論壇。
- 協助辦理110年「彰雲嘉大學校院聯盟」數位虎科5G新世代-實習就業博覽會。
- 辦理「中華民國南部科學園區產學協會第十屆第二次會員大會暨產官學研交流」校內教師及企業會員技術媒合相關作業。
- 辦理本校加入臺灣綠色大學聯盟及IEET中華工程教育學會事宜。
- 校外各協會、學會及聯盟陸續辦理多場座談及培訓課程，均公告於本處網站，請大家上網參閱，踴躍參加。

綜合企劃組

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 持續辦理專任助理、兼任助理及研究獎助生之學術倫理宣導作業。
- 辦理校務評鑑項目四相關作業、校內會議研發處業務相關資料彙整、高教深耕計畫目標二管考資料彙整及經費核銷作業。
- 辦理高等教育深耕計畫彈性薪資110年度A類檢核作業。
- 辦理深耕計畫目標二5G校園實驗網建置配合作業。
- 辦理高教深耕計畫目標二NFU校園公共電力輔助自行車110年度營運作業。
- 辦理科研大樓及中部創新自造教育基地相關事宜與活動。

綜合企劃組

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 微奈米科技共用實驗室

□110年度儀器收費委託操作截至10月底已完成128件收費儀器委託操作，另共計3054小時免費使用本實驗室設備進行研究。

□今年暑假期間舉辦10場儀器教育訓練，共計134人完成儀器訓練課程。

□因應校內電力等相關工程，持續辦理儀器維修、設備保養作業。

6.實習組

實習組

研究發展
×
人才培育
=
∞

□2021全國大專及高中職專題競賽暨研發與產學合作成果展示(含研發處5G/AI智慧應用競賽、國產處研發成果暨產學合作展)

- 本次活動將於本校校慶週11/24舉辦，總共120攤共襄盛舉。

◆自動化工程師暨機器人工程師證照考試

- 110年11月27日舉辦第24屆自動化工程師暨第10屆機器人工程師學 科考試
- 考前已於10月6日舉辦考試說明會。
- 明年相關考試訊息可至台灣智慧自動化與機器人協會 www.tairoa.org.tw網站查詢

實習組

研究發展
×
人才培育
=
∞

◆111年度在校生工業類丙級專案技能檢定調查表，預計 將於1月初進行報名，請各系辦屆時依時繳交報名表與報 名費。

◆2022教育部全國技專校院學生實務專題製作競賽預計1
月徵件，請各系踴躍報名參加。

□相關競賽活動及實習職缺公告在實習組網頁。

NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

研究發展
×
人才培育
=

7.中部創新自造教育基地

中部創新自造教育基地

□教育部補助技專校院推動創新創業申請計畫

□【創新創業人才培育暨技術加值推動基地】

研究發展 × 人才培育 = ∞

110年創新創業基地強化推動執行項目

伍之一 建置技專校院創新創業支援系統

- 夥伴學校創業團隊
- 跨領域創意設計思考工作坊
- 跨校跨領域創業團隊主題課程培訓
- 跨校性創業團隊培育
- 深度連結在地文創與在地產業
- 夥伴學校團隊補助
  新型打樣、雛型作品優化、外部資源連結、市場測試及相關企業顧問參訪
- 夥伴學校創業團隊分享會議
- 團隊創業資源建結

伍之二 提供技術創新應用服務與基地特色深化

- 國際創新創業場域共計3,660坪
- 基地設備共享平台
- 設備教育訓練
- 社群技術連結
- 產品原型打樣
- 連結外部社群
- 自造社群技術分享
- 外部社群聯結
  中科智慧機器人自造基地、台大林業處及台中園藝園
- 資訊應用師資
- 軟、硬體設備廠商
  C&M科技有限公司、瑞耀科技、奕辰有限公司

伍之三 創新創業團隊發掘機制及推廣

- 圓夢學程招募
- 深耕學程招募
- 創新創業主題課程
- 設計思考課程
- 創業家精神講座
- 創新創業實務工作坊
- 專業企劃書
- 少年頭家全國競賽
- 全國大專暨高中職學生專題製作競賽暨成果展示
- 國內外創業競賽
  臺創新技術博覽會、創業競技賽創新創業競賽、FITI創新創業激勵計畫、Inno VEX新創挑戰、中科智慧創新創業競賽

伍之四 國際連結

- 國際創新創業工作坊
- 國際夏令營延伸跨國創新創業講座
- 國際展覽
- 虎科大孵育器競賽
- 國際創新創業市場對接
  越南國際商品活動、新技術博覽會、InnoVEX、Meet Taipei國際展覽
- 國際加速器合作
  RISE、HKSTP香港科技園、HKAI Lab、Nest.VC、Mett a、Zero Zone與香港當地新創社群

伍之五 連結各級學校推廣自造教育

- 跨校、跨域的教師社群
- 基地參訪與體驗
- 自造成果展
- 辦理自造工作坊
- 外單位連結
- 各級學校設計思考
- 輔導各級學校自造中心
- 各級學校教師工作坊
- 偏鄉自造教育
- 偏鄉科普教育
- 偏鄉程式設計

《 創新創業團隊》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 110年11月2日辦理線上創新創業講座-邊工作邊旅行：疫情下誕生的遠端工作者。
- 110年10-12月辦理加速器培育創新創業團隊課程，共計10週，課程內容包含創意發想、作品構想、財務分析、產品說明、市場分析、設計與開發計畫、行銷策略規劃、營運計畫及綜合諮詢，預計110年12月參加第五屆龍騰微笑創業競賽。

場次	日期	課程主題	場次	日期	課程主題
1	2021/10/19	創意發想	6	2021/11/23	商模建構
2	2021/10/26	作品構想1	7	2021/11/30	設計與開發計劃
3	2021/11/02	作品構想2	8	2021/12/07	行銷策略規劃
4	2021/11/09	產品說明	9	2021/12/14	財務分析
5	2021/11/16	市場分析	10	2021/12/19	諮詢規劃

《 夥伴學校鏈結》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 吳鳳科大
  - 10月06日如何成為優秀工程師
  - 10月14日從東京奧運談台灣柔道發展趨勢
  - 10月18日工業級雷雕機及可攜式雷雕機操作
  - 10月19日UV機操作說明暨大圖輸出
  - 10月20日雷雕飾品流體上色
  - 10月21日創業家分享(幸福滿滿創業史)
  - 10月21日美業在影視的未來與前瞻
  - 10月22日創意金工蠟雕

- 崇仁護專
  - 9月13~15日科技英文雙語師培課程
- 中州科大
  - 10月20日有天你想創業創業, 幾件事讓你知道+繽紛乾燥花罐手作課程

《 夥伴學校鏈結》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 南開科大

□ 110年9月2日微型企業的創新能力－淺談創新管理的3大關鍵因素(線上)及新創企業建立商業模式的5個核心關鍵(線上)。

□ 110年9月4日商業計劃書撰寫思維與7個必學技巧(線上)

□ 110年9月27日科技英文師培基地揭牌

□ 110年9月29日及10月19日邀請線上輔導三家廠商，針對公司現況進行盤點，提供相對應業師進行線上諮詢，提供公司輔導諮詢。

□ 110年10月27~29日科技英文雙語師培課程

- 環球科大

□ 110年9月16日木工基礎入門(手機架)課程

□ 110年9月28日至南投集集-本草自然觀光工廠產業參訪。

- 建國科大

□ 110年10月6日創新創業講座

《向下扎根偏鄉服務》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 110年10~12月至台西尚德國小推廣自造教育課程，共6場。
  - 10月22日 3D列印筆-平面
  - 10月29日 4D列印筆-平面
  - 11月5日 電動遙控車
  - 12月3日 電動紙飛機
  - 12月10日 電流急急棒
  - 12月17日 鯊魚戰鬥陀螺
- 110年自造教育教材補助雲林縣、彰化縣、南投縣之國中、國小共26所學校並輔導各級學校自造中心，預計於110年11月3日及11月10日辦理Micro:bit V2 sensor pack 研習，並於12月 1日進行成果發表會暨體驗工作坊。

《Maker自造課程》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 辦理110年教職員工生動手做課程9~10月共10場，有150名教職員生參加。

- 9月15日輕木工彈珠台
- 10月8日鹿角蕨上板
- 10月13日金屬線編輕珠寶首飾
- 10月15日空氣鳳梨提籃
- 10月22日灌注抿石子盆
- 10月27日小蜜蜂金屬線編耳飾設計
- 10月28日流體畫

《 樂齡營隊》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 辦理110年樂齡生活長輩營隊活動9~10月共5場， 每梯約15名參加。

□ 9月1日脊椎保健操

□ 9月24日懷舊大歌星活動

□ 9月29日音樂律動課程

□ 10月13日大腦體操動健康

□ 10月27日多肉組盆課程

《基地設備共享》

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 辦理110年設備培訓課程共4場，共計26名參加。

□ 10月4、5日大黃蜂雷雕/切機

□ 10月13日大黃蜂雷雕/切機

□ 10月28日Arduino基礎入門課程

□ 12月07日Arduino基礎入門課程

- 110年9-10月止基地之服務件數共計有設備借用2件，工具借用4件，雷雕借用1件，3D列印10件。

NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

研究發展
×
人才培育
=

8.農業與生物科技產品檢驗服務中心

服務及研究內容

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 多重農藥檢驗(一般農民、合作社場、政府抽驗)。
- 成品農藥分析。
- 微量分析方法開發計畫(前驅藥物、食品、環境檢驗方法)。
- 農藥田間消退試驗計畫(延伸使用、採收前容許量)。
- 參與國內外多重農藥能力試驗。
- 農藥質譜快篩檢驗。
- 結合校內專題研究教學，培養訓練專題生、研究生檢測分析之專業技術。

110年農藥殘留檢驗件數統計

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 110年度區檢計畫案分配樣品件數共2062件。
  - 蔬果樣品1440件、稻米樣品362件、與茶葉樣品260件。
  - 目前自110年01月到10月18日已完成1101件，餘339件，執行率達76.5%。
- 110年度質譜快篩計畫案)分配蔬果快檢樣品件數共計1529件。
  - 目前自110年01月到10月18日已完成928件，餘601件，執行率60.7% 。
- 一般農民、合作社場農產快篩樣品已完成1717件。
- 特殊樣品已完成132件。
- 豐泰文教基金會農民補助案共計完成58件。
- 高教深耕農民補助案共計完成73件。

截至10月18日總共完成樣品數共計3471件。

110年新增產學合作案(16案)

研究發展
×
人才培育
=
∞

1. 李明忠－15件/年
2. 雲林縣山內聯合社區合作農場－15件/年
3. 阿古力社會企業股份有限公司－20件/年
4. 黃智揚－50件/年
5. 成岱有限公司－300件/年(198 質譜快篩)
6. 長宏食品股份有限公司－40件/年
7. 泳翔食品股份有限公司－40件/年
8. 和心蔬菜有限公司－50件/年(198 質譜快篩)
9. 菁城農產經銷行－20件/年
10. 良農現代化農業科技股份有限公司－肉桂精油成分分析
11. 李國銓－300件/年(198 質譜快篩)
12. 展鮮農產生技股份有限公司－200件/年(198 質譜快篩)
13. 吉麗商行－15件/年
14. 翰興農產有限公司－130件/年
15. 黃博典－50件/年
16. 保證責任嘉義市嘉全果菜生產合作社－100件/年

參加能力試驗場次

研究發展
×
人才培育
=
∞

- 公告五380項農藥 (◎滿意)
  - 110年參加行政院農委會藥毒所舉辦之1場PT試驗
  - 110年參加英國FAPAS舉辦之2場PT試驗
  - 110年參加衛福部舉辦之1場PT試驗
- 公告二CS_2 (◎滿意)
  - 110年參加英國FAPAS舉辦之1場PT試驗
- 公告五380項農藥 (已繳交結果，報告尚未公布)
  - 110年參加衛福部舉辦之1場PT試驗
- 原料藥中不純物檢驗(◎滿意)-已送出認證申請
  - 110年參加衛福部舉辦之1場PT試驗
- 食品中黃麴毒素檢驗(◎滿意)-預計年底提出認證申請
  - 110年參加英國FAPAS舉辦之1場PT試驗
- 食品中赭麴毒素檢驗(◎滿意)-預計年底提出認證申請
  - 110年參加英國FAPAS舉辦之1場PT試驗

未來工作

研究發展
×
人才培育
=
∞

1. 持續維護雙認證系統(TAF與TFDA)並持續新增認證項目。
2. 配合與財團法人豐泰文教基金會合作進行擴大服務計畫，擴增黴菌毒素、重金屬、微生物與食品營養成份等檢驗項目，強化檢驗量能及提升檢驗效率以服務在地農民。
3. 結合校內研究教學，培養訓練更多的農藥殘留檢測技術成品農藥分析之專業人才。
4. 申請OECD GLP認證-農藥消退試驗。

NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY

研究發展

×

人才培育

=

9.教育部促進產學連結合作育才平臺-執行辦公室(新農業領域)

任務① 推動先行產學合作人才培育方案

推動及媒合學校開辦產業學院 **績效指標：開設產業學院 3 班、產攜 1 班**

110度年達成 4

產業學院專班 (通過)

【修平科大-農業六級化智慧生產與行銷專班】
- 招生中
- 於9/8拜訪洽談企業參訪單位

【朝陽科大-食農共構-精緻農業發展專班】
- 招生中
- 於9/2與合作機構線上開工作會議

產學攜手專班 (通過)

【虎尾科大-農業科技系產攜專班】
- 於9/8召集合作機構與學校討論後續事宜

就業導向課程專班 (10月申請)

【北港農工-農業機械就業導向課程專班】

人才媒合跨部會 85%

第一階段媒合

53家廠商 437位需求

第二階段媒合

※疫情影響

41家廠商 271位需求

第三階段媒合

35家廠商 231位需求

媒合率 85.2%

109年度產業學院留用情形

農業科技與經營管理專班

	留用率	留用人數	
虎尾/環球	61%	1人 晟陽企業	10人 精緻農業生產合作社

農業師傅專班

	留用率	留用人數		
屏東科大	70%	13人 宸彩園藝	5人 香蕉研究所	3人 格園社企

任務② 開發產業需求及產學培育新能量

績效指標：開發產學育才之新能量 5 案

學校 9 間

企業單位 49 間

場域 5 個

學生人數 423 人

外部資源 國發會-地方創計畫 農委會-大專學校學生從農輔導

執行學校	推動模式	培育對象	執行情形
完成 朝陽科大	深化跨領域新農業模組式課程	大四學生	完成專題實作媒合適合的企業中
完成 南臺科大	生技食品科技人才培育計畫	大四學生	5份簡報教材 4部影音教材
完成 虎尾科大	綠農新時代創生實踐計畫	大一至大四	優選4組企劃 詢問就業意願
高雄科大	智農科技人才培植計畫	大一至大四	已完成2門課程 恢復專題式分組
虎尾科大	擴散農業師徒共伴計畫	高一至大四	持續視訊上課 現場產業實習

任務③ 強化學生實務職能培育

績效指標： 技高端產業相關課程 1 門、專業實務研習活動4 場，共 100 人次；實作場域 2 個 發展新農業職能培育之課程教材實務課程教材至少 2 件

- 參與人次 176 人次
- 教材製作 2 件
- 產業資源 企業講師 12 10人次
- 實作場域 8 個

循環農業工作坊	農業行銷工作坊	多元農業食品加工研習	智慧科技實務體驗課程	無人機操作應用研習
完成	完成	完成	完成	完成
學生人數 30 人	學生人數 28 人	學生人數 32人	學生人數 32 人	學生人數 54 人
推動學校 虎尾科大	推動學校 吳鳳科大	推動學校 嘉藥大學	推動學校 虎尾農工	推動學校 北港農工 南大附中
辦理日期 110/05/10 110/11/03、08-09	辦理日期 110/07/14-16 110/07/27	辦理日期 110/10/26 110/11/02、09	辦理日期 110/05/15-16 110/11/06-07	辦理日期 110/04/01、08 110/10/23-24

任務④ 推動教師實務增能

績效指標：跨區辦理至少 4 場次，共 80 人次；實作場域 2 個，
企業 6 家、業師 10 人次、 50 時。

參與人次
113 人次

產業實務資源
9 家企業
13 人次業師

教師參與滿意度
94.3 %

農業創生行銷實務研習

日期
110/1/25-1/26、8/27

場域
臺中區農業良場

參與教師
技專校 52 人 19 校
技高校 8 人 5 校

新農業創意設計思考種子師資研習

日期
110/8/18-8/20

場域
臺中家商授課教室

參與教師
技專校 8 人 6 校
技高校 2 人 2 校

生技食品創生產業研習

日期
110/8/23-8/24、8/31

場域
應用生技模組化製程類產線工廠

參與教師
技專校 15 人 7 校
技高校 3 人 3 校

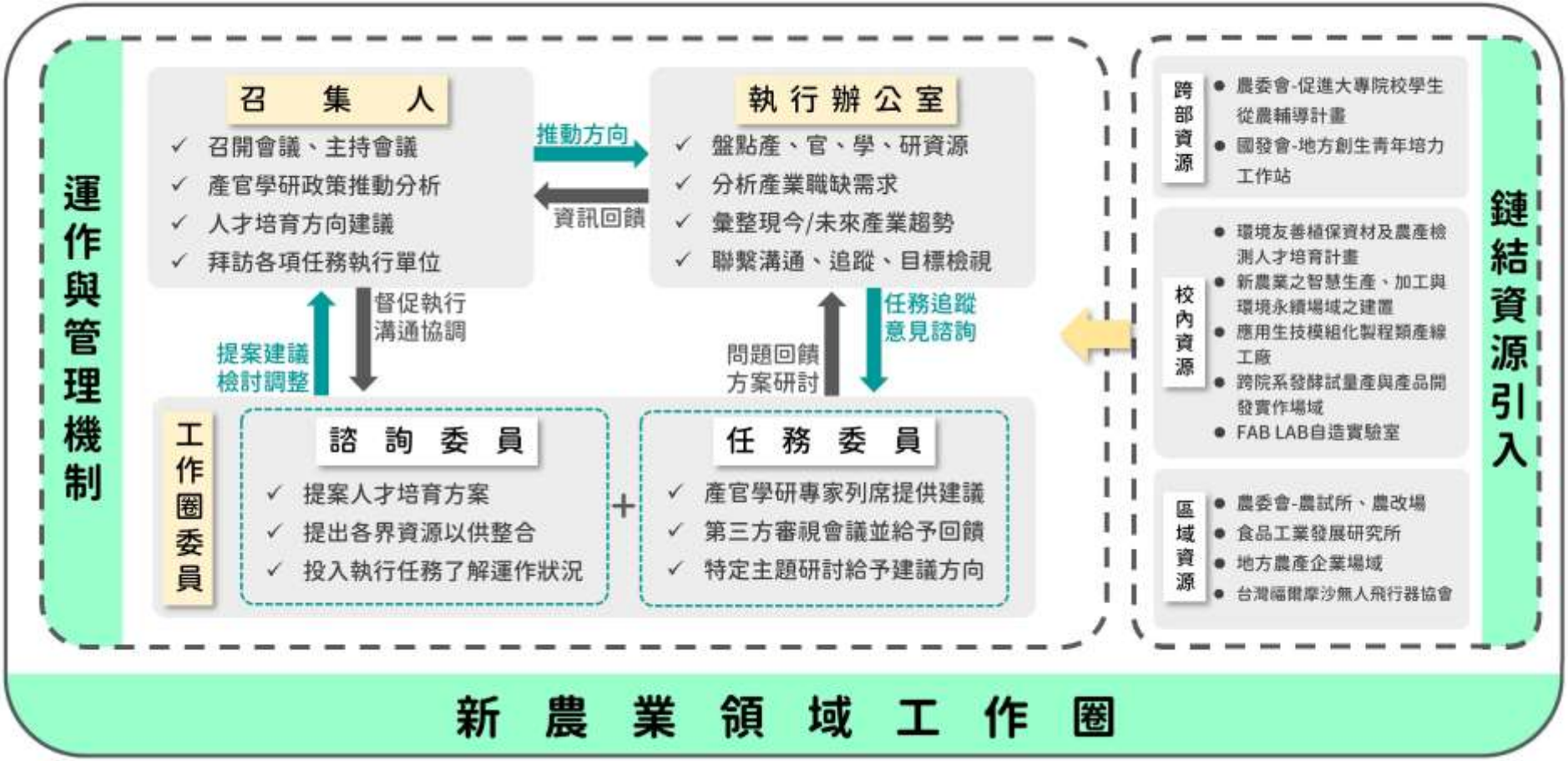
無人機農業科技應用實務研習

日期
110/08/25-8/27

場域
臺灣福爾摩沙無人飛行器協會場地術科考場

參與教師
技專校 16 人 12 校
技高校 9 人 8 校

執行辦公室與新農業工作圈委員協同運作關係



110年11-12月執行重點說明

1. 媒合及輔導現行產學合作專班：
   - 規劃產業學院專班輔導時程。
   - 協助推動111年度產攜專班。
   - 持續輔導農業機械就業導向課程專班。
2. 開發產業需求及產學培育新能量：
   - 蘭花旗艦產業人才培育方案：規劃與「臺灣蘭花產銷發展協會」、「臺灣蘭花科技園區」及「園區進駐業者協會」，研議111年度蘭花產業人才培育方案。
3. 11月底前完成今年度規劃任務與教材彙整。
4. 舉辦110年度產學合作人才培育成果交流會
   - 以論壇及成果展發表之形式，透過各項任務執行之夥伴學校的共同培力，助益於人才培育模式的擴散。
5. 持續盤點新農業及食品產業相關人才需求，提報工作圈會議決議規劃111年度人才培育方案：
   - 11月底前完成第4次工作圈會議
   - 12/10前完成110年度結案及111年度提案。
6. 規劃新農業知識擴散平臺，建置新農業領域育才平臺網站，預計於年底完成。

NATIONAL
FORMOSA
UNIVERSITY

研究發展
×
人才培育
=

- 感謝聆聽 -