

國立東華大學 110 學年度第 1 學期第 1 次校務會議

理工學院 院務報告

報告人：郭院長永綱 110.11.24

理工學院成立於 1995 年，初創之際設有應用數學研究所。迄今計有應用數學系、資訊工程學系、化學系、生命科學系、材料科學與工程學系、物理學系、電機工程學系等七個系學、碩、博班皆備，另於 2006 年增設光電工程學系。目前全院師資有 112 人，師資陣容堅強。學生人數超過 2200 人，其中大學部學生佔 4/5、碩博士生佔 1/5。

理工學院各系所歷史沿革

單位	成立時間	招生別
應用數學系	1994 年	學士、碩士、博士
材料科學與工程學系	1995 年	學士、碩士、博士
資訊工程學系	1995 年	學士、碩士、碩專、博士
化學系	1996 年	學士、碩士、博士
生命科學系	1996 年	學士、碩士、博士
物理學系	1997 年	學士、碩士、博士
電機工程學系	1997 年	學士、碩士、博士
光電工程學系	2006 年	學士、碩士

理工學院擁有空間寬敞設備完善的三棟研究暨教學大樓供師生教學研究使用，以堅持研究和教學品質的提昇，追求學術卓越為目標，各學系多元的課程規劃，提供同學依興趣與志向自由選課，發展跨領域整合能力，培育全方位就業能力，並以「數位科技」、「綠色能源」、「食品安全」及「奈米科學」為本院重點研究發展方向。為培育產學研發人才，本院訂定「培育專業知能，提升學習能力」為教育目標，並透過各相關研究中心，積極推展產學合作交流，讓同學充份體認業界脈動。

為執行教育部【大專校院學生雙語化學習計畫－精進成為重點學院】計畫，並持續優化本院國際化學術環境，培育更多具有雙語交流能力的理工專業人才，特設置「理工學院雙語化學習暨國際事務中心」，以提升校園國際化。

為盡維護農產品與食品安全之社會責任，另設立「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」及「農業驗證與服務提升中心」，提供花蓮等地區高品質的檢驗技術及相關的驗證與服務，節省檢驗報告時間與成本。針對農藥殘留等藥物與毒物進行分析，確保農藥之合理使用及農產品之安全品質，積極協助花蓮縣政府相關單位推廣無毒與有機農業，同時也對食品安全進行把關，維護國民健康，並兼顧農業生產環境與農民福祉。

壹、110 學年度院務現況

一、組織架構圖



類別	學生人數					教師人數						合聘教授	客座教授	兼任教師	博士後
	學士班	碩士班	碩專班	博士班	合計	教授	副教授	助理教授	專案助理教授	助教	合計				
應數系	305	30	-	6	341	13	5	-	1	-	19				
化學系	209	27	-	10	246	8	1	4	-	2	15	1			3
生科系	192	11	-	9	212	6	2	2	-	-	10	10			1
物理系	243	24	-	29	296	8	7	1	-	-	16		1		7
資工系	438	96	8	12	554	12	6	1	1	-	20			3	
電機系	237	35	-	7	279	5	5	1	1	-	12	2		1	1
材料系	225	29	-	8	262	8	4	1	-	-	13	5			
光電系	175	22	-	-	197	4	3	2	-	-	9				
小計	2,024	274	7	81	2,387	64	33	12	3	2	114	18	1	4	12

二、系所/中心師生人數概況

三、研究與教學計畫

(一) 本院 110 年度從校外爭取之研究與教學計畫經費總金額逾 1 億 2 仟萬元，已佔本院總經費來源五分之四以上。

(二)本院 110 學年度計有助理教授以上教師 112 位，申請各類計畫核定通過件數 94 件。

資料統計至 2021.10.26

系所	科技部 專題研究計畫		科技部其他計畫		教育部計畫		建教合作計畫	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
應數系	10	6,194,000	1	1,976,000	0	0	0	0
化學系	11	18,586,000	0	0	0	0	0	0
生科系	6	8,571,000	0	0	1	300,000	1	600,000
物理系	11	17,328,000	5	11,296,000	1	220,000	0	0
資工系	8	6,989,000	1	8,980,000	2	1,422,500	0	0
電機系	6	5,583,000	1	1,900,000	0	0	2	4,613,333
材料系	8	9,173,000	0	0	1	350,000	1	500,000
光電系	5	5,432,000	0	0	1	210,000	0	0
能源中心	0	0	1	345,000	2	5,240,000	1	345,000
貴儀中心			1	2,260,000				
農檢中心	0	0	0	0	0	0	5	6,287,700
合計	65	77,856,000	10	26,757,000	8	7,742,500	10	12,346,033

(三)本院近五年來教師教學研究計畫統計

年度	教師人數	科技部 專題研究 計畫人數	科技部 專題研究 計畫件數	有科技部 專題研究 計畫教師比率	每位平均 通過件數	科技部 其他 計畫件數	教育部 計畫件數	建教合作 計畫件數
106	117	72	78	0.62	0.67	6	14	13
107	115	68	74	0.59	0.64	7	5	13
108	110	61	64	0.55	0.58	10	4	5
109	112	59	63	0.53	0.56	7	10	12
110	112	59	65	0.53	0.58	10	8	11

四、研究績效

理工學院專任教師研究發表，在 2020 年計發表 193 篇 SCI 論文，平均每位教師發表 1.58 篇，未來希望能更進一步提升本院論文的品質。本院歷年來 SCI 期刊論文統計如下：

資料統計截至 2021.10.10

項目	總篇數					每人論文平均篇數				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
應數系	9	7	8	2	5	0.41	0.33	0.38	0.10	0.26
化學系	31	27	33	22	28	2.58	2.25	2.75	1.69	2.15
生科系	30	22	32	18	14	3.00	2.20	3.20	2.00	1.40
物理系	40	53	43	49	34	2.35	3.12	2.53	3.06	2.13
資工系	25	31	36	26	21	1.25	1.55	1.80	1.30	1.05
電機系	39	38	29	20	20	2.79	2.92	2.23	1.67	1.67

材料系	32	25	36	43	38	2.29	1.79	2.57	3.31	2.92
光電系	12	21	10	23	20	1.50	2.63	1.25	2.56	2.22

五、學術活動與國際交流

舉辦日期	主題	主(協)辦系所
110.8.10-110.8.11	數位探究實作科學營(2021.08.10-11 遠距教學實作)	物理系/主辦
110.8.24-110.8.25	2021 數位探究實作科學營(進階)-探究實驗與AI 應用(遠距教學實作)	物理系/主辦
110.8.28-110.8.29	2021 數位探究實作科學營(進階)-探究實驗與AI 應用(遠距教學實作)	物理系/主辦
110.9.25-110.9.26	2021 高中物理實作 IYPT 科普活動	物理系/主辦
110.10.29	2021 全國三分鐘生命科學論文演講比賽東區預賽	生科系/協辦
110.11.22-110.11.24	Automation2020 暨自動化學門會成果發表會	資工系/主辦

六、產學研合作

- 長弘生物科技股份有限公司
- 優貝克科技股份有限公司
- 蜂之鄉
- 鴻海精密工業股份有限公司
- 高明鐵企業股份有限公司
- 優貝克科技股份有限公司
- 勤旺輕金屬科技股份有限公司

貳、109 學年度重要院務概況

一、學生榮譽榜

(一) 獎助學金及榮譽會員

單位	得獎同學	榮譽獎項
應數系	曾柏恩	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	陳學蒲	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	江適昂	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
化學系	楊曼琳	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
物理系	鐘尹君	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
物理系	李泰岳	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	江品萱	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	劉冠標	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
材料系	吳雲豔	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
光電系	姚宗誠	110 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	朱育瑩	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	黃馨儀	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	林俊庭	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	戴傳軒	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	林家弘	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	鐘尹君	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	許祖恩	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
物理系	李昱嫻	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	簡函慧	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	倪育絨	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	李晉齊	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	劉名展	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	黃宛璘	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	李睿翔	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	翁培涵	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	彭芳儀	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	潘健晟	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	姚馨淇	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	許廷毓	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	邱奕盛	108 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	黃騰威	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	蔡羽翔	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	林暉智	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	林雋晏	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	ISAIAS NATHANIEL MAJIL	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金

單位	得獎同學	榮譽獎項
資工系	王津峰	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	葉士誠	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	林鈺錦	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	OTTLEY,DIANDRE LINDEN ANDERSON	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	蘇楷能	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	姚宗誠	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	董品翰	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	劉邦毅	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	蔡昕秧	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	賴柏佑	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	翁苙荃	109 學年度理工學院學生留校升學獎學金

(二) 個人獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
物理系	吳勝允	李泰岳	量子電腦黑克松比賽第二名(109/9/10)
物理系	李大興	謝天	109 年度大專生創作獎
資工系	江政欽	勞士杰	霍特獎之「Top 20 校園經理 (Top20 Campus Director)」
材料系	傅彥培	Sanath Kuma	2020 International Conference on Mechatronic, Automobile, and Environmental Engineering 榮獲 Distinguished Poster Paper(109/11/6-8) 題目：FACILE SYNTHESIS OF ZNCO ₂ O ₄ /G-C ₃ N ₄ COMPOSITE FOR SUPERCAPACITOR ELECTRODE APPLICATION
材料系	翁明壽	陳安佳	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部) 題目：濺射製備 Ti-O-N 奈米複合薄膜的結構與光觸媒性能之研究 Structures and Photocatalytic Properties of Sputtered Ti-O-N Nanocomposite Films
材料系	陳俊良	林均泓	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部) 題目：機械合金化與 Y / Y ₂ O ₃ 的添加對 AlCoCrFeNi 高熵合金的影響 The effect of mechanical alloying and Y & Y ₂ O ₃ addition on AlCoCrFeNi high-entropy alloy
材料系	傅彥培	鍾岳均	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲優等(大學部) Cu-Cu ₂ O/g-C ₃ N ₄ hybrid photocatalysts for effective removal of antibiotic pollutant from waterbodies

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
材料系	陳俊良	陳信學	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) Cr 含量對於 WMoVTiCr _x 耐火高熵合金的影響 Effects of Cr additions on microstructure and properties of WMoVTiCr _x alloys
材料系	余英松	吳仲恩	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 以荷姆霍茲線圈外加磁場對 A357 砂模鑄造鋁合金之影響 Effect of Helmholtz Coil Magnetic Field on A357 SandCast Aluminum Alloys
能源科技中心	白益豪	黃浩詮	110 年第十一屆大專生洄游農村競賽/創智才獎

(三) 團體獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
電機系	陳美娟	陳泳慈	2020 年國際計算機研討會最佳論文獎第二名
電機系	陳美娟	林杰儒(已畢業)	2020 年國際計算機研討會最佳論文獎第二名
光電系	白益豪	陳文豐 張泓偉 趙偉廷 郭仁傑	2021 第五屆全國高中職、大專小水力發電設計比賽榮獲全國第三
材料系	魏茂國	吳雲豔、王雅婷	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲特優(大學部) 題目：微結構陣列對於有機發光元件效率和學性質的影響 The influences of microlens arrays on the efficiency and optical properties of an organic light emitting diode
材料系	魏茂國	王韻茹、鄭承洋、張嘉倩	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 以球磨法製備應用於 OLED 的奈米複合材質光萃取膜 Preparation of nano-composite light extraction film applied to OLED by ball milling method
材料系	魏茂國	施建呈	109 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲特優(研究所) 內部和外部光萃取結構對於黃光 OLED 元件效率之影響 The influences of internal and external light extraction microstructures on the efficiency of yellow OLED devices

二、老師榮譽榜

單位	教師	榮譽獎項/擔任職務
應數系	曹振海	109 學年度院教學優良教師
應數系	張菁華	109 學年度院教學優良教師
物理系	鄭嘉良	109 學年度院教學優良教師
物理系	馬遠榮	109 學年度院教學優良教師
化學系	朱家亮	109 學年度院教學優良教師
化學系	錢嘉琳	109 學年度院教學優良教師
生科系	林國知	109 學年度院教學優良教師
材料系	黃士龍	109 學年度院教學優良教師
電機系	翁若敏	109 學年度院教學優良教師、校教學優良教師
資工系	江政欽	109 學年度院教學優良教師
資工系	李官陵	109 學年度院教學優良教師
光電系	莊沁融	109 學年度院教學優良教師
電機系	林群傑	109 學年度院優良導師、校優良導師
光電系	林楚軒	109 學年度院優良導師、校優良導師
化學系	劉鎮維	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究傑出
物理系	柯學初	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
化學系	張秀華	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	馬遠榮	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
電機系	陳美娟	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
資工系	楊慶隆	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
應數系	黃延安	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	鄭嘉良	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
材料系	傅彥培	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	陳俊良	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	余英松	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
物理系	李大興	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	黃士龍	109 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
物理系	鄭嘉良	國家理論科學研究中心物理中心執行委員會委員 (110/1/1-111/12/31)
電機系	陳美娟	中國電機工程學會 109 年度傑出電機工程教授獎
電機系	陳美娟	2020 年國際計算機研討會最佳論文獎第二名

三、學術活動與國際交流

(一) 舉辦學術研討會

舉辦日期	主題	主/協辦系所
109.11.12-109.11.14	Automation2020 國際研討會暨 108 自動化學門成果發表會	資工系/主辦
110.3.26	2021 年台灣質譜學會春季專題研討會	化學系/主辦

(二) 校內專題演題

本院 8 個學系、6 個中心，各學系每週分別固定一場專題演講，中心及院不定期舉辦大型演講，本院每學期共安排逾百場的演講活動。

本院在理工一館有三個講堂，理工二館有四個講堂，理工三館有一個講堂，並彙整各單位演講訊息公告於本院各單位網頁上。

(三) 國際交換學生

109 學年度因疫情關係，無交換學生至本校，本院學生亦無法至他校。

(四) 外籍生及僑生

外籍生					僑生				
學系	學士班	碩士班	博士班	合計	學系	學士班	碩士班	博士班	合計
應數系	0	0	0	0	應數系	1	0	0	1
物理系	0	4	19	23	物理系	3	2	0	5
化學系	0	1	6	7	化學系	1	0	0	1
生科系	1	2	3	6	生科系	2	1	0	3
電機系	0	0	2	2	電機系	2	0	0	2
資工系	127	14	3	144	資工系	16	0	0	16
材料系	0	2	5	7	材料系	1	0	0	1
光電系	1	0	0	1	光電系	0	0	0	0
合計	129	23	38	190	合計	26	3	0	29

(五) 博士後研究員

系所	國家	人數
化學系	印度	1
化學系	臺灣	2
物理系	印度	7
物理系	俄羅斯	1
物理系	越南	1

參、110 學年度院務發展重點

一、本院重點發展

- 數位科技
結合在地生活文化、環境生態、人文藝術之服務與典藏，發展數位科技。
- 綠色能源
綠色能源涵蓋節能減碳及能源開發，這方面可妥善利用在地無污染之優勢，結合本院各系所相關領域的教師群，從事綠色科技之研究。
- 食品安全
提供花東地區優質的檢測驗證服務，確保農產與食品等之安全品質，協助推廣無毒與有機農業發展。
- 奈米科學
提升東華大學在奈米科技之跨領域研究教學及學術創新，以及與校外合作服務關係。

二、學研整合

為提升整合本院在奈米科學、數位科技、食品安全及綠色能源跨領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係，本院目前成立「能源科技中心」、「智慧科技中心」、「東部貴重儀器中心」、「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」及「農業驗證與服務提升中心」。另為執行教育部【大專校院學生雙語化學學習計畫－精進成為重點學院】計畫，並持續優化本院國際化學術環境，培育更多具有雙語交流能力的理工專業人才，特設置「理工學院雙語化學學習暨國際事務中心」，以提升校園國際化。

三、中心特色及規劃

(I) 能源科技中心

「能源科技中心」奉准於 2009 年 11 月 1 日設立，設立之目的在於整合本校能源科技相關領域教師及研究員，從事新能源科技的研究與開發及能源教育的推廣與宣導，以提升本校在能源科技領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係。

本中心整合校內外資源，爭取能源相關研究計畫，包括(1)科技部產學合作計畫、(2)教育部能源人才培育計畫、(3)其他產學研合作計畫及(4)國際合作計畫等，致力於太陽能發電技術開發與耐候研究、微小水力發電技術、生質能源暨農業廢棄物再利用技術、氫能與能源管理以及節能減碳與綠能知識之人才培育等。自 2010 年起承接教育部能源國家型計畫之太陽光電科技人才培育資源中心三年期計畫、2014 年延續執行太陽能教學聯盟中心四年期計畫，以及 2018 年承接教育部潔淨能源系統整合與應用人才培育計畫之宜花東區域推動中心三年期計畫並常年舉辦潔淨能源科學營活動、再生能源專業技術訓練等課程以鼓勵師生投入潔淨能源推廣工作，期望能為東部綠色能源教育推動及產業發展建立良好的基礎。

(II) 智慧科技中心

本中心於 2009 年 11 月成立，前身為數位內容科技中心，2012 年 6 月更名為雲端計算與數位內容中心，2017 年 6 月再更名為智慧科技中心，本中心成員包括資工、電機等系所相關領域之教授，並結合 AI 跨領域更多不同專長的校內外研究人員。基於既有基礎，相信經由本中心的運作，定能建立更具特色的卓越研究與教學團隊，成為提升本校標竿。

中心工作與任務

1. 整合本校智慧科技相關領域教師及研究人員，從事智慧科技相關技術研發。
2. 提升本校在智慧科技跨領域研究與教學上的創新，並促進產官學的合作關係。
3. 規劃执行人工智慧相關學分與學程，推廣人工智慧，培養未來世界所需要的人才。
4. 研究東部特有人工智慧跨領域機會，進行台灣特有的農業、觀光、原住民文化的 AI

研究。

5. 辦理人工智慧相關工作坊、研討會、比賽等，拓展視野與世界接軌。

(III) 東部貴重儀器中心

為提升東華大學在奈米科技之跨領研究教學及學術創新，以及與校外合作關係，本校於九十四年成立東台灣奈米科技研究中心其主要的經費來源為奈米國家型計畫，但隨著奈米國家型計畫的退場及經費的逐年遞減，為能有效的利用這些奈米核心設施，本院於 104 學年度第 1 學期第 2 次院行政主管會議通過，並於 105.02.25 奉准設立「國立東華大學東部貴重儀器中心」。本中心的任務除了將原有奈米中心核心設施的儀器逐漸轉由貴重儀器中心管理，並接續這些儀器共同使用服務，還有效整合校內的貴重儀器，進一步擴充本校自有儀器共同使用服務計畫的機台數目，此外還配合本校推動科研重點特色之建立，協助校內各單位之研究工作，促進本校科學研究之發展與提昇，同時擴大對校外產業研發之服務。

中心特色及規畫

本中心設置主任一人，一名行政助理與一名核心設施技術助理，目前執行「國立東華大學自有儀器共同使用服務計畫」計畫。

計畫目標為：

1. 整合校內貴重儀器，加強維護與管理，提昇使用效率。
2. 爭取產、官、研等單位之研究計畫，並執行相關研究計畫。
3. 提供學術界與產業界貴重儀器使用與諮詢等服務。
4. 協助校內各單位之科學研究工作，以提昇校內論文、專利與著述之發表數量與品質。

(IV) 東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心

為盡維護農產品與食品安全之社會責任，奉准於 2016 年 11 月 29 日設立「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」，後於 2018 年 2 月完成設備招標與採購並進用人員開始運作，在 2019 年 1 月 31 日完成全國認證基金會(TAF)測試實驗室 ISO 17025 認證，為花蓮縣目前唯一通過認證之農藥殘留檢驗實驗室，可提供花蓮等地區高品質的檢驗技術服務，也可節省檢驗報告時間與成本。

此中心亦為行政院農委會農業藥物毒物試驗所全台農藥殘留區檢中心之一，故每年皆會有行政院農委會農糧署「農作物農藥殘留監測與管制計畫」、「建立稻米生產安全管理體系計畫」與「國產稻米產銷體系躍升計畫-活化國產稻米產業鏈」之經費補助，且從今年起還新增了「農作物質譜快檢計畫」補助。除上述補助之外，中心也對外提供農藥殘留檢測之收費服務，期望藉由中心提供之服務可確保農藥之合理使用及為農產品之安全品質把關，以維護國民健康。

本中心工作內容

1. 提供多重農藥殘留檢測服務。
2. 提供二硫代胺基甲酸鹽類檢測服務。
3. 提供質譜快篩多重農藥殘留檢測服務。

(中長程計畫)

4. 重金屬檢驗。
5. 漁畜產品檢驗。

預期成果與貢獻

1. 提供花東等地區優質的檢測服務。
2. 確保農產與食品等之安全品質。
3. 協助推廣花東地區無毒與有機農業發展。
4. 協助政府執行農作物與稻米之農藥殘留監測，以維護國民健康。

(V) 農業驗證與服務提升中心

中心特色及規劃

本校於 2021 年 3 月成立「有機農產品驗證中心」，為擴展中心營運項目，提供更多元的服務，2021 年 10 月更名為「農業驗證與服務提升中心」，積極派員參加有機農產品驗證稽核人員等相關的訓練課程。並擬申請成為財團法人全國認證基金會(TAF)認證之農產品驗證機構，以提供優良的農產品驗證及農業相關服務之提升，確保農產品之安全品質，並兼顧農業生產環境與農民福祉，可助於東部地區友善及有機農業發展。此外，結合本校教師師資，提供跨領域課程，協助提升校內外驗證人員之專業素養，並與在地新興農產業結合，具體拓展合作對象與服務項目，媒合學生就業機會，整合與活化各項資源，促進在地服務，以期提供東部地區優質的有機農產品驗證服務。

本中心工作內容

配合主管機關以及結合本校教師師資，提供業界交流跨領域課程如資訊農業、機電農業、農業新知及法規、稽核技巧等相關課程，協助提升校內外驗證稽核人員之專業品質、知識與經驗。不僅能提供驗證服務，也增加產業服務與就業機會，並開拓校內學生多元學習的面向。

(VI) 理工學院雙語化學習暨國際事務中心

中心於 2021 年 10 月成立，執行教育部【大專校院學生雙語化學習計畫-精進成為重點學院】計畫，並持續優化本院國際化學術環境，培育更多具有國際交流能力的理工專業人才。

主要工作項目

1. 執行本院 BEST 計畫，營造本院學生雙語化學習環境，協助本院培養具有雙語能力之專業理工人才。
2. 持續優化本院國際化學術環境。
3. 規劃、執行本院與各國交流計畫及國際合作業務。