

# 國立東華大學 112 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：黃院長武元 112.11.29

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，教育部已通過 113 學年度增設理工學院大數據科學國際學士班。目前全院師資有 112 人，師資陣容堅強。學生人數超過 2500 人，其中大學部學生佔 4/5、碩博士生佔 1/5。

理工學院各學系歷史沿革

單位	成立時間	招生別
理工學院大數據科學國際學士班	2024 年	學士
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。國際化與產學合作為本院重點研究發展方向，為推動國際化，除目前部分學系設有國際組外，教育部已通過 113 學年度增設理工學院大數據科學國際學士班，未來亦將設立各領域國際學士班，如半導體、人工智慧、生化等，助於與歐美加澳紐日韓等名校，推動雙聯學制、雙邊師生交換、教學與研究合作、英語培力等。產業合作方面，目前與全球第一半導體封裝大廠「景碩科技股份有限公司」簽約合作，未來將設立專班，讓學生充份體認半導體業界脈動，就學期間將提供獎學金，畢業後提供工作機會，朝向就學即就業方向邁進。

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、112 學年度院務現況

## 一、組織架構圖



## 二、系所/中心師生人數概況

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	助教	合計					
應數系	292	29	-	5	326	13	5	1							
化學系	208	28	-	12	248	8	2	3	2	15	1			3	
生科系	177	16	-	7	200	6	1	2			9			1	
物理系	245	13	-	26	284	7	8	1				1		10	
資工系	536	129	8	13	686	13	6	4					3		
電機系	267	43	-	8	318	5	5	2			2		1	1	
材料系	244	24	-	7	275	8	2	1			4				
光電系	197	34	-	-	231	4	2	3							
小計	2,166	316	8	78	2,568	64	31	17	2	15	16	1	4	15	

## 三、研究與教學計畫

- (一) 本院 112 年度從校外爭取之研究與教學計畫經費總金額逾 1 億 1 仟萬元，已佔本院總經費來源四分之三以上。
- (二) 本院 112 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 103 件。

資料統計至 2023.11.07

系所	國科會 專題研究計畫		國科會其他計畫		教育部計畫		產學合作計畫 政府委辦計畫	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
應數系	9	5,016,000	1	2,001,086	0	0	0	0
化學系	9	18,307,000	0	0	1	200,000	0	0
生科系	5	6,102,000	0	0	2	435,000	2	2,800,000
物理系	14	20,057,000	3	4,139,000	1	183,000	0	0
資工系	8	6,942,000	1	680,000	4	3,011,193	1	256,477
電機系	6	5,500,000	0	0	2	1,700,000	1	948,278
材料系	6	6,990,000	0	0	2	1,140,000	2	887,064
光電系	6	5,689,000	0	0	3	786,000	2	1,260,000
能源中心	0	0	0	0	2	5,529,500	1	400,000
貴儀中心	1	2,255,000	0	0	0	0	0	0
農檢中心	0	0	0	0	1	3,950,000	6	10,560,400
農服中心	0	0	0	0	0	0	1	100,000
合計	64	76,858,000	5	6,820,086	18	16,934,693	16	17,212,219

(三) 本院近五年來教師教學研究計畫統計

年度	教師人數	國科會 專題研究 計畫人數	國科會 專題研究 計畫件數	有國科會 專題研究 計畫教師比率	每位平均 通過件數	國科會 其他 計畫件數	教育部 計畫件數	建教合作 計畫件數
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
111	111	58	65	0.52	0.59	8	16	16
112	112	58	64	0.52	0.57	5	20	16

四、研究績效

理工學院專任教師研究發表，在 2022 年計發表 153 篇 SCI 論文，平均每位教師發表 1 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 2022.11.3

項 目	總篇數					每人論文平均篇數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
應數系	8	2	7	14	6	0.38	0.10	0.37	0.70	0.32
化學系	33	22	36	26	17	2.75	1.69	2.77	2.17	1.31
生科系	32	18	20	17	4	3.20	2.00	2.00	1.55	0.44
物理系	43	49	43	39	53	2.53	3.06	2.69	2.17	3.12
資工系	36	26	32	18	21	1.80	1.30	1.60	0.90	0.91

電機系	29	20	23	14	13	2.23	1.67	1.92	1.27	1.08
材料系	36	43	39	18	31	2.57	3.31	3.00	1.64	2.82
光電系	10	23	24	14	14	1.25	2.56	2.67	1.75	1.75

#### 五、學術活動與國際交流

舉辦日期	主題	主(協)辦系所
112/8/18-112/8/19	2023 化學生物學及藥物開發研討會	化學系協辦
112/8/28-112/8/29	第四屆台灣熱電年會(TTES2023)暨成果發表會	物理系主辦
112/11/26-112/11/29	「2023 亞洲-太平洋凝聚態物理會議 (AC2P2023)」	物理系主辦
113/4/27-113/4/28	第五屆台灣熱電年會(TTES2023)暨成果發表會	物理系主辦
113/8 中旬	第三十七屆電腦視覺、圖學暨影像處理研討會(CVGIP 2024)	資工系主辦

#### 六、產學研合作

- 財團法人國際合作發展基金會
- 香港商茂士榮再生科技有限公司
- 長弘生物科技股份有限公司
- 越世資安股份有限公司
- 高明鐵企業股份有限公司
- Aldi Far-IR Products, Inc.
- 優貝克科技股份有限公司
- 一山環保工程開發有限公司
- 濟琳景觀建材有限公司
- 不只是行銷有限公司

## 貳、111 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	王靖翔	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
化學系	王騰輝	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	李祺	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	林昱嘉	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
生科系	吳李偉	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
物理系	周均澤	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
電機系	謝孟鈞	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	李芳馨	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	勞士杰	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
資工系	徐嫚庭	112 年度中華民國斐陶斐榮譽會員
應數系	黃紫瑄	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
應數系	張秣穎	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
化學系	陳晶晶	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
生科系	許少熙	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
生科系	吳振榮	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
生科系	鄭駿煬	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
生科系	劉郁君	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	劉百泰	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	許哲璋	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
材料系	柳又云	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	馮柏申	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	張凱傑	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	張宏瑞	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	嚴正豪	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
電機系	薛郁樺	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	李奕禎	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	何昀軒	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	林煒宸	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
資工系	羅士堂	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	林浩偉	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	楊克武	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	謝沛昇	111 學年度理工學院學生留校升學獎學金
光電系	曾子怡	111 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
生科系	張瑞宜	林奕丞	111 年度大專生研究計畫
生科系	袁大鈞	沈泠	111 年度大專生研究計畫
生科系	彭致文	王君威	111 年度大專生研究計畫
生科系	蘇玟珉	李祺	111 年度大專生研究計畫

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
生科系	林國知	林昱嘉	2022 東區生物科技及生物醫學研討會壁報論文競賽榮獲第三名
生科系	李佳洪	蔡鎮遠	2022 東區生物科技及生物醫學研討會壁報論文競賽榮獲優秀
生科系	陳季緯	顧敏曦	2022 東區生物科技及生物醫學研討會壁報論文競賽榮獲優秀
生科系	袁大鈞	Darius Rupa	2022 東區生物科技及生物醫學研討會壁報論文競賽榮獲優秀
生科系	邱紫文	鄧仔真	2023 年第 28 屆台灣生物技術暨生化工程國際研討會 (BEST) 暨亞洲青年生化工程師研討會 (YABEC) BEST 海報競賽優勝
生科系	邱紫文	林恩怡	2023 年第 28 屆台灣生物技術暨生化工程國際研討會 (BEST) 暨亞洲青年生化工程師研討會 (YABEC) 口頭發表競賽優勝
物理系	柯學初	張聿德	2023 台灣物理年會暨國家科學及技術委員會計畫成果發表會優秀海報論文獎
物理系	李大興	李宜庭	111 年度大專學生研究計畫研究創作獎
資工系	張意政	余慶龍	獲得 111 年大專生研究計畫補助
材料系	余英松	楊沛錡	台灣金屬熱處理學會_高熱爐業論文獎優等
材料系	余英松	林琨智	台灣金屬熱處理學會_高熱爐業論文獎佳作
材料系	余英松	蔡雅竹	台灣金屬熱處理學會_高熱爐業論文獎佳作
材料系	傅彥培	洪可佳	111 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：La <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> Co <sub>0.8</sub> Mn <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> (M= Mn, Ni, Cu,) perovskite oxide for electrochemical oxygen evolution reaction (OER).
材料系	余英松	林琨智	111 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：外加磁場與熱處理對砂模鑄造 A201 鋁銅合金之影響 Effects of External Magnetic Field and Heat Treatment on A201 Sand-Cast Aluminum-Copper Alloy
材料系	傅彥培	許欽盛	111 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目：Photodeposition of Ag nanoparticle on BiVO <sub>4</sub> nanospheres for uric acid electrochemical sensor
材料系	傅彥培	彭逸宣	111 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目：Photocatalytic degradation of antibiotic pollutants by Ag <sub>2</sub> S nanoparticles loaded Cu <sub>2</sub> O octahedrons

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
光電系	-	李崑榕	2023 第十三屆易簡盃全國易簡太極拳錦標賽套路個人社會男子組第一名
光電系	-	張淵智	112 中華民國大專校院健美錦標賽男子健美組第三名
光電系	-	張淵智	112 中華民國大專校院健美錦標賽男子形體組第五名

### (三) 團體獎項

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
資工系	顏士淨	程湘涵 SATANGE NIKHIL BABARAO LISYE	參加第三屆創新創業競賽，團隊「MISSION：POSSIBLE」，主題「開發智能太陽能板場域評估系統」優選
資工系	簡暉哲	劉亭羽 涂韻淑 劉品陽	花蓮縣 112 年度「青年鏈結地方產業專題成果」獲得計畫補助
資工系	簡暉哲	陳冠鈞 黃懷峰 陳俊瑋	花蓮縣 112 年度「青年鏈結地方產業專題成果」獲得計畫補助
資工系	張意政	林芷萱 林芯卉 黃冠瑛 梁庭瑜	花蓮縣 112 年度「青年鏈結地方產業專題成果」獲得計畫補助
資工系	張意政	潘冠廷 余孟潔 吳佶峰 余慶龍	花蓮縣 112 年度「青年鏈結地方產業專題成果」獲得計畫補助
資工系	江政欽	林儀承 劉威麟 楊右宇	花蓮縣 112 年度「青年鏈結地方產業專題成果」獲得計畫補助
電機系	陳美娟 翁若敏	楊哲旻 (研究助理) 陳明進 陳繼威 蘇鼎堯 林垣滋	2023 年第五屆 IEEE 歐亞生物醫學工程、醫療保健及永續發展會議 (IEEE ECBIOS 2023) 最佳會議論文獎
材料系	田禮嘉	施沂萱 李若瑜 劉玉華	111 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:利用熱蒸鍍法製備多孔性 Cu <sub>2</sub> S 超電容電極材料 Vapor transport synthesis of Cu <sub>2</sub> S electrodes with high porosity for supercapacitor applications

單位	指導教授	得獎同學	榮譽獎項
材料系	傅彥培	施沂萱 李若瑜 劉玉華	111 學年度材料科學與工程學系專題競賽榮獲佳作(大學部) 題目:氣相沉積錫硫化物/石墨氈複合物電極材料應用於超級電容器 Vapor Transport Synthesis of Tin Sulfides/Graphite Felt for Supercapacitor Applications.
光電系	-	李崑榕	2023 第十三屆易簡盃全國易簡太極拳錦標賽套路團體乙組第三名
光電系	白益豪	林育辰 黃柏森	第十三屆大專生洄游農村競賽 創新設計獎、農村亮點獎、洄游精神獎

## 二、老師榮譽榜

單位	教師	榮譽獎項/擔任職務
應數系	胡錯	111 學年度院教學優良教師
應數系	官彥良	111 學年度院教學優良教師
物理系	葉振斌	111 學年度院教學優良教師
物理系	陳企寧	111 學年度院教學優良教師
化學系	林哲仁	111 學年度院教學優良教師
生科系	劉振倫	111 學年度院教學優良教師
材料系	魏茂國	111 學年度院教學優良教師
電機系	林群傑	111 學年度院教學優良教師/校教學優良教師
資工系	張意政	111 學年度院教學優良教師
資工系	簡暉哲	111 學年度院教學優良教師
光電系	林嘉德	111 學年度院教學優良教師
化學系	劉鎮維	111 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	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究傑出
電機系	趙涵捷	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
光電系	徐裕奎	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良一
物理系	賴建智	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
化學系	張秀華	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
材料系	傅彥培	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
生科系	邱紫文	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
應數系	黃延安	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
電機系	陳美娟	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
物理系	馬遠榮	111 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	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
資工系	楊慶隆	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二
物理系	吳勝允	111 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二

## 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
112/06/29-06/30	第 32 屆南區統計學術研討會	應數系/主辦
112/07/10-07/13	2023 年圖論與組合數學國際研討會暨第十二屆海峽兩岸圖論與組合數學研討會	應數系/主辦
111/09/30	111 學年度「校友活動」	生科系/主辦
112/04/29-04/30	第二屆物理生物與生物物理學者交流會	物理系/主辦
112/07/26-07/27	2023 創意科學 FUN 一夏	物理系/主辦
112/07/02-07/05	2023 IEEE Communication Theory Workshop (IEEE CTW 2023)	電機系/協辦
111/12/10	台灣金屬熱處理學會 2022 年度會員大會暨研究成果論文發表會	材料系/承辦

舉辦日期	主題	主/協辦系所
112/09/21-09/22	2023 全國氫能與燃料電池學術研討會	光電系/協辦

#### (二) 校內專題演題

本院 8 個學系、7 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

##### 他校至本校

系所	學期	國籍	交換學校	人數	合計
資工系	111-1	印度	Shoolini University	2	9
資工系	111-1	美國	Southeast Missouri State University	1	
資工系	111-1	德國	Hochschule Reutlingen	1	
資工系	111-2	中國	烟台大學	1	
電機系	111-2	中國	烟台大學	1	
資工系	111-2	德國	Baden-Wuerttemberg Cooperative State University	1	
資工系	111-2	德國	DHBW Karlsruhe	2	

##### 本校至他校

系所	學期	國別	交換學校	人數	合計
資工系	111-1	日本	東京都立大學	1	2
生科系	111-2	日本	佐賀大學	1	

#### (四) 外籍生及僑生

學系	外籍生							
	111-2				111-1			
	學士班	碩士班	博士班	合計	學士班	碩士班	博士班	合計
應數系	-	-	-	-	-	-	-	-
化學系	-	1	11	12	-	1	12	13
生科系	1	2	3	6	1	2	3	6
物理系	-	2	17	19	-	1	18	19
資工系	128	15	4	147	140	16	4	160
電機系	-	1	2	3	-	1	2	3
材料系	-	2	8	10	-	2	9	11
光電系	1	-	-	1	1	-	-	1
合計	130	23	45	198	142	23	48	213

僑生								
學系	111-2				111-1			
	學士班	碩士班	博士班	合計	學士班	碩士班	博士班	合計
應數系	1	-	-	1	1	-	-	1
化學系	-	-	-	-	-	-	-	-
生科系	1	-	-	1	1	-	-	1
物理系	1	2	-	3	1	2	-	3
資工系	23	-	-	23	25	-	-	25
電機系	2	1	-	3	2	1	-	3
材料系	1	-	-	1	1	-	-	1
光電系	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	29	3	-	32	31	3	-	34

(五) 博士後研究員

系所	國家	人數
化學系	印度	1
物理系	印度	7
物理系	越南	1
物理系	日本	1

## 參、112 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」。另為有效推動未來國際化合作與招生，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」及「理工學院國際事務中心」，以提升師生國際競爭力與移動力。產業合作方面，目前與全球第一半導體封裝大廠「景碩科技股份有限公司」簽約合作，未來將設立專班，讓學生充份體認半導體業界脈動，就學期間將提供獎學金，畢業後提供工作機會，朝向就學即就業方向邁進。

### 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、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，以及 2022 年承接教育部永續能源計畫，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. 規劃執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**

為提升東華大學跨領域研究教學及學術創新，以及與校外合作關係，本中心於 104 學年度第 1 學期第 2 次院行政主管會議通過，105.02.25 奉准設立「國立東華大學東部貴重儀器中心」。主要的任務除了將本校原有奈米中心核心設施的儀器轉由貴重儀器中心管理，接續各項儀器共同使用服務及有效整合校內的貴重儀器，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，協助校內各領域之研究工作，促進本校科學研究之發展與提昇，同時擴大對校外學術單位與產業研發之服務。

#### 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「國立東華大學基礎研究核心設施共同使用服務計畫」為期五年，目前進行第二年計畫之執行。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 日完成財團法人全國認證基金會(TAF)測試實驗室 ISO 17025 認證並持續維持認證資格，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」、「國產稻米產銷體系躍升計畫-活化國產稻米產業鏈」、「農作物質譜快檢計畫」與「茶產業安全供應鏈計畫」之經費補助。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。

(中長程計劃)

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、稻米與茶葉之農藥殘留監測，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

為確保農產品之優良品質與安全，本院於 2021 年成立「農業驗證與服務提升中心」(以下簡稱農服中心)，我們的使命是提供花東地區卓越的農產品驗證與農業服務，同時積極推廣友善與有機農業的理念。農服中心秉持國際有機農業的四大原則：健康、生態、公平、謹慎，並結合在地特質：友善、互信、合作，積極向財團法人全國認證基金會(TAF)申請認證，以取得有機農產品驗證機構之資格，從而提供花東地區高品質的專業驗證服務。

此外，也整合校內外多項資源，策劃並辦理專業稽核人員培訓系列課程，協助提升驗證人員之專業素養，同時與在地新興農產業積極交流，擴大合作範疇與服務項目，並媒合學生就業機會，促進在地農產業的發展。我們的使命是提供東部地區優質的有機農產品驗證與服務，兼顧農業生產環境與農民福祉，推動東部地區友善及有機農業之發展，為地方經濟和社會健康作出貢獻。

### 工作內容

農服中心結合本校師資、外部專業人士，配合主管機關農業推廣教育，提供跨領域課程，如智慧農業、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能力、知識與經驗。

我們的任務不僅要能提供產品驗證，同時也致力於擴展產業服務範疇，創造在地就業機會，協助拓展學生多元學習的面向。農服中心提供優質的農產品驗證與服務，有助於推廣花東地區有機農業及農業升級，促進產業永續發展。

## (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。