

國立東華大學 114 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 114.12.3

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，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 2600 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，培育發展跨領域整合能力、全方位研究能力及綜合就業能力。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，部分學系設有國際組外，113 學年度成立大數據科學國際學士班，並持續與他國名校推動雙聯學制、雙邊師生交換、教學與研究合作等，有效推動國際化合作與招生，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，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。

壹、114 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 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-------|----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|
| | 系所 | 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 | | | | |
| 數科班 | 45 | - | - | - | 45 | - | - | 1 | - | 1 | | | | |
| 應數系 | 239 | 27 | - | 6 | 272 | 13 | 3 | 4 | 0 | 20 | 1 | | 1 | |
| 化學系 | 200 | 21 | - | 10 | 231 | 8 | 4 | 0 | 2 | 14 | | | | 6 |
| 生醫系 | 170 | 12 | - | 6 | 188 | 6 | 0 | 5 | 0 | 11 | 8 | | | |
| 物理系 | 233 | 16 | - | 16 | 265 | 9 | 5 | 1 | 0 | 15 | | 1 | 1 | 10 |
| 資工系 | 563 | 172 | 4 | 12 | 751 | 13 | 6 | 3 | 0 | 22 | 1 | | 2 | |
| 電機系 | 276 | 58 | - | 5 | 339 | 4 | 5 | 3 | 0 | 12 | | | | |
| 材料系 | 245 | 28 | - | 11 | 284 | 7 | 3 | 0 | 0 | 10 | 2 | | | |
| 光電系 | 198 | 34 | - | - | 232 | 4 | 3 | 2 | 0 | 9 | | | | |
| 小計 | 2,169 | 368 | 4 | 66 | 2,607 | 64 | 29 | 19 | 2 | 114 | 12 | 1 | 4 | 16 |

三、研究與教學計畫

(一) 本院 114 年度從校外爭取之研究與教學計畫經費總金額逾 1 億 7 千萬元，已佔本

院總經費來源五分之四以上。

(二)本院 114 學年度計有助理教授以上教師 114 位，申請各類計畫核定通過件數 98 件。

資料統計至 2025.11.01

| 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 | 8 | 8,967,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 化學系 | 7 | 22,146,000 | 0 | 0 | 2 | 417,000 | 0 | 0 |
| 生醫系 | 6 | 11,785,000 | 0 | 0 | 4 | 884,000 | 1 | 2,200,000 |
| 物理系 | 20 | 24,822,700 | 0 | 0 | 2 | 307,300 | 1 | 4,330,000 |
| 資工系 | 6 | 5,140,000 | 0 | 0 | 5 | 1,133,288 | 1 | 293,662 |
| 電機系 | 3 | 2,949,000 | 0 | 0 | 1 | 1,215,000 | 3 | 1,650,000 |
| 材料系 | 6 | 7,414,000 | 0 | 0 | 1 | 450,000 | 4 | 1,647,059 |
| 光電系 | 5 | 9,413,000 | 0 | 0 | 1 | 200,000 | 2 | 360,000 |
| 能源中心 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5,400,000 | 0 | 0 |
| 智科中心 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 551,007 |
| 合計 | 61 | 92,636,700 | 0 | 0 | 17 | 10,006,588 | 13 | 11,031,728 |

(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 | 教 育 部 計 畫 件 數 | 建 教 合 作 計 畫 件 數 |
|--------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 109 | 112 | 59 | 63 | 0.53 | 0.56 | 10 | 12 |
| 110 | 112 | 59 | 65 | 0.53 | 0.58 | 8 | 11 |
| 111 | 111 | 58 | 65 | 0.52 | 0.59 | 16 | 16 |
| 112 | 112 | 58 | 64 | 0.52 | 0.57 | 20 | 16 |
| 113 | 116 | 59 | 63 | 0.51 | 0.54 | 19 | 10 |
| 114 | 114 | 49 | 61 | 0.42 | 0.53 | 17 | 13 |

四、研究績效

理工學院專任教師研究發表，在 2025 年計發表 187 篇 SCI 論文，平均每位教師發表 1 篇以上，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 2025.11.10

| 項 目 | 總篇數 | | | | | 每人論文平均篇數 | | | | |
|--------|--------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|
| | 年 度 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 應數系 | 7 | 14 | 7 | 3 | 6 | 0.37 | 0.70 | 0.37 | 0.14 | 0.33 |
| 化學系 | 36 | 26 | 21 | 21 | 14 | 2.77 | 2.17 | 1.62 | 1.40 | 0.93 |
| 生醫系 | 20 | 17 | 7 | 10 | 11 | 2.00 | 1.55 | 0.78 | 0.91 | 1.00 |
| 物理系 | 43 | 39 | 64 | 78 | 95 | 2.69 | 2.17 | 3.76 | 4.59 | 5.59 |
| 資工系 | 32 | 18 | 25 | 16 | 16 | 1.60 | 0.90 | 1.09 | 0.70 | 0.70 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|
| 電機系 | 23 | 14 | 18 | 12 | 12 | 1.92 | 1.27 | 1.50 | 1.00 | 1.00 |
| 材料系 | 39 | 19 | 36 | 27 | 21 | 3.00 | 1.73 | 3.27 | 2.45 | 1.91 |
| 光電系 | 24 | 14 | 18 | 8 | 12 | 2.67 | 1.75 | 2.25 | 1.00 | 1.50 |

五、學術活動與國際交流

| 舉辦日期 | 主題 | 主(協)辦系所 |
|--------------|--|----------|
| 114.10.7 | 藉由耦合多重物理自由度以設計量子多功能材料的相關研究 | 材料系主辦 |
| 114.10.8 | Multimorbidity in brain aging and neurodegeneration | 應數系主辦 |
| 114.10.03 | 資訊匯集統整-NotebookLM 工作坊 | 光電系主辦 |
| 114.09.22 | 臨場分析技術於能源材料之應用 | 材料系主辦 |
| 114.09.26 | 應數系校友卓越講座 | 應數系主辦 |
| 114.09.26 | 從場域鏈結到大學社會責任 | 光電系主辦 |
| 114.09.19 | 過渡金屬二硫化物於二氧化碳光催化還原之研究 | 光電系主辦 |
| 114.09.22 | 從理學院到工學院，談數學人的三十年資安路 | 物理系主辦 |
| 114.09.12 | A robust score test for comparing probabilities of vaccines (such as Moderna and BNT for COVID-19) in causing multiple adverse events in the paired scenario | 應數系主辦 |
| 114.08.25-26 | 創意科學 FUN 一夏之科普種子志工培訓營 | 物理系主辦 |
| 114.07.1-4 | 永續綠能智慧科學營 | 能源科技中心主辦 |
| 114.05.12 | 台灣光子源 TPS 27A2 光電子顯微能譜術簡介 | 物理系主辦 |
| 114.05.9 | 女性科技人學習與工作經驗分享 | 物理系主辦 |
| 114.04.28 | The Role of Theory in Thermoelectric Materials Research— from ab initio to Machine Learning | 物理系主辦 |
| 114.04.28 | 一個研究題目的發想與執行 | 材料系主辦 |
| 114.04.21 | 電漿噴塗金屬支撐型固態氧化物燃料電池技術 | 材料系主辦 |
| 114.04.21 | Exploring structures and dynamics of materials with mobile atoms using machine-learning interatomic potentials | 物理系主辦 |

六、產學研合作

- 長弘生物科技股份有限公司
- 越世資安股份有限公司
- 財團法人工業技術研究院
- 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

●貳、114學年度重要院務概況

一、學生榮譽榜

(一) 奬助學金及榮譽會員

| 單位 | 得獎同學 | 榮譽獎項 |
|-----|------------------------|----------------------|
| 應數系 | 黃煜霖 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 電機系 | 林俊良 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 電機系 | 李巧薇 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 資工系 | NGUYEN MINH TRANG | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 物理系 | 林柏宏 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 物理系 | 邱薪豪 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 化學系 | 郭承翰 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 光電系 | 黃柏學 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 材料系 | 黃芳渝 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 材料系 | GITA BABASAHEB BHANUSE | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 生醫系 | 顏佑鋐 | 114 年度中華民國斐陶斐榮譽會員 |
| 應數系 | 戴傳軒 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 應數系 | 吳沁璇 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 應數系 | 王朱平維 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 應數系 | 蔡念秤 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 應數系 | 鄭文愷 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 化學系 | 黃政元 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 化學系 | 馮心怡 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 化學系 | 葉峻瑋 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 生醫系 | 林昕磊 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 物理系 | 呂秉利 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 物理系 | 董育誠 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 物理系 | 余昀泰 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 電機系 | 嚴鼎杰 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 電機系 | 林佑辰 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 電機系 | 紀和佾 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 電機系 | 朱浩瑋 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 電機系 | 許晏羚 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 資工系 | 曾子丞 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 資工系 | 賴柏諺 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 資工系 | 林郁錡 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 資工系 | 許廷綸 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 材料系 | 余承峻 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 材料系 | 鍾昀宸 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 材料系 | 郭晉維 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 光電系 | 楊焯文 | 113 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 |
|-----|------|----------------------|
| 光電系 | 李祖霖 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 光電系 | 詹家和 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 光電系 | 王柏揚 | 113 學年度理工學院學生留校升學獎學金 |
| 光電系 | 詹昊恩 | 113 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 |
|-----|------|-----------------|--|
| 資工系 | 方文杰 | Josue Fernandez | 113 年度大專生研究計畫 |
| 資工系 | 張意政 | 吳文彰 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 黃玉林 | 吳宜軒 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 鄭嘉良 | 張丞佑 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 生醫系 | 張瑞宜 | 林郁婷 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 張俊明 | 林柏宏 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 林珮柔 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 化學系 | 錢嘉琳 | 楊子慧 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 資工系 | 張道顧 | 楊秉樺 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 郭永綱 | 王宥崙 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 馬遠榮 | 羅得豪 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 化學系 | 林哲仁 | 謝孟甫 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 化學系 | 張海舟 | 邱鼎佑 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 物理系 | 李大興 | 邱祥耀 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 生醫系 | 蘇玟珉 | 鄭雯璟 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 資工系 | 張意政 | 阮明莊 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 材料系 | 傅彥培 | 陳品瀚 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 資工系 | 顏士淨 | 黃楷生 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 材料系 | 魏茂國 | 黃馨霈 | 113 年度大專生研究計畫 |
| 材料系 | 魏茂國 | 黃馨霈 | 113 年國科會大專學生研究創作獎 題目：製備適用於 OLED 內部光萃取層的耐高溫二氧化矽散射膜 |
| 資工系 | 張意政 | 阮明莊 | 113 年國科會大專學生研究創作獎 題目：DietAdvisor: A nutrition system based on object detection and predictive regression techniques |
| 資工系 | | | |
| 材料系 | 傅彥培 | 蔡承翰 | 2024 第十九屆全國氫能與燃料電池學術研討會其他領域 學生競賽論文組第三名 題目：靜電紡絲製備鑭鎳氧化物在鋅空氣電池的應用 |

(三) 團體獎項

| 單位 | 指導教授 | 得獎同學 | 榮譽獎項 |
|-----|------|---|--|
| 資工系 | 羅壽之 | 李庭宇 陳姿縈 | 獲 TCSE 2025 軟體工程競賽佳作 |
| 資工系 | 張意政 | Elvio Jonathan Marcel Johan Shao Qi Lee Phoebe Pilota | 獲得 ICKII 2025 最佳論文獎 題目：「StyleVision: An AI-Integrated Stylist System with Intelligent Wardrobe Management and Outfit Visualization」 |
| 資工系 | 方文杰 | 李承澤 李柏翰 唐于田 | AI CUP 2024」全國大專人工智慧競賽榮獲佳作 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 賴盈軒 黃致鈞 閔唯捷 鍾凱威 | 榮獲 2024 年行動通訊實務競賽智慧數位應用組冠軍 |
| 資工系 | 張意政 | 羅芷欣 吳文彰 王柏霖 劉彥霆 | 榮獲 2024 第六屆中技社 AI 創意競賽佳作 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 李致彬 Alexander Dario Perez Samuel Ian Chavarria Luis Fernando Pacheco Clara Gabriella Choc | 2024 數位聯網智動化創新應用競賽(大數據與金融科技組)冠軍，題目「智能經濟物流-Swift Courier」 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 吳茲煖 李姿儀 林珮柔 陳以薰 | 2024 數位聯網智動化創新應用競賽(多媒體應用與 X 實境組)亞軍，題目「3D 虛擬服裝創設計與個人化推薦系統整合平台」 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 黃致鈞 鍾凱威 賴盈軒 閔唯捷 | 2024 數位聯網智動化創新應用競賽(多媒體應用與 X 實境組)季軍，題目「AR 家居匠心：從 2D 到 3D 的家具蛻變」 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 許廷綸 鄭宇森 | 2024 智慧感測聯網創新應用競賽(智慧視覺組)季軍，題目「從 steam 探究竹編技藝學習軟體之開發」 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 陳品翰 林儀承 陳俊皓 | 2024 智慧感測聯網創新應用競賽(智慧電子組)佳作，題目「語音辨識 Whisper 結合 ChatGPT 應用於新冠肺炎對話訪談分析」 |
| 材料系 | 余英松 | 呂育瑋 蔡東晟 | 台灣金屬熱處理學會_高熱爐業論文獎佳作 |

| 單位 | 指導教授 | 得獎同學 | 榮譽獎項 |
|-----|------|------------|--|
| | | 蔡承諺 | |
| 材料系 | 余英松 | 陳伯彥 洪睿彧 | 台灣真空學會年度會員大會暨論文發表會榮獲 Honorable Mention 題目：Ultra-High Vacuum Annealing process for 2D WS2 Grown by Chemical Vapor Deposition |

二、老師榮譽榜

| 單位 | 教師 | 榮譽獎項/擔任職務 |
|-----|-----|---|
| 應數系 | 周君彥 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 應數系 | 王立中 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 化學系 | 張海舟 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 物理系 | 戴德昌 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 生醫系 | 張瑞宜 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 生醫系 | 蘇玟珉 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 材料系 | 林育賢 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 電機系 | 林群傑 | 113 學年度院教學優良教師/校教學優良教師 |
| 資工系 | 楊茂村 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 資工系 | 張道顧 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 光電系 | 李政誼 | 113 學年度院教學優良教師 |
| 化學系 | 劉鎮維 | 113 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 | 113 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 | 113 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 | 113 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 | 113 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 | 113 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 | 113 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 | 113 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二 |
| 物理系 | 賴建智 | 113 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 | 113 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二 |
| 應數系 | 黃廷安 | 113 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 | 113 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 | 113 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二 |
| 應數系 | 吳韋瑩 | 113 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 | 113 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二 |
| 物理系 | 彭文平 | 113 學年度延攬及留住各類頂尖人才獎勵_研究優良二 |
| 資工系 | 方文杰 | AI CUP 2024 教育部全國大專校院人工智慧競賽 AI 驅動出行未來：跨相機多目標車輛追蹤競賽-模型組佳作 |
| 資工系 | 簡暉哲 | 第 22 屆離島資訊技術與應用研討會(2024) 佳作論文獎 |
| 資工系 | 簡暉哲 | The 1st International Conference on Intelligent Science and |

| | | |
|----|----|--|
| 單位 | 教師 | 榮譽獎項/擔任職務 |
| | | Sustainable Development (ISASD2024) Paper Awards |

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 |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| 113.7.22-23 | 第五屆台灣熱電年會(TTES2024)暨成果發表會 | 物理系/主辦 |
| 113.5.17-18 | TCGA2024 電腦對局研討會 | 智科中心/主辦 |
| 112.9.21-22 | 第 18 屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨第 15 屆全國學生盃氫能車競賽 | 能源中心/主辦 |
| 113.7.11-13 | 第九屆台灣拉曼光譜學國際研討會(2024 TISRS &TARS) | 物理系/主辦 |

(二) 校內專題演題

本院 8 個學系、4 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 | |
|-----|-------|----|--|----|----|--|
| 應數系 | 113-1 | 韓國 | Mathematics | 1 | 6 | |
| 資工系 | | 法國 | Computer Science (Engineering) | 2 | | |
| | | 印度 | Artificial Intelligence | 1 | | |
| | | 捷克 | Applied Informatics | 1 | | |
| | | 韓國 | Life Sciences & Biotechnology | 1 | | |
| 電機系 | 113-2 | 印度 | Kalasalingam Academy of Research and Education | 2 | 5 | |
| 生醫系 | | 印度 | 昌迪加爾大學 | 1 | | |
| | | 印度 | Shoolini University | 1 | | |
| 應數系 | | 德國 | 基森大學 | 1 | | |

(四) 外籍生及僑生

| 學系 | 外籍生 | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | 113-2 | | | | 113-1 | | | |
| | 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 | 1 | 7 | 9 | 1 | 1 | 7 | 9 |
| 生科系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 物理系 | - | 3 | 11 | 14 | - | 3 | 16 | 19 |
| 資工系 | 122 | 10 | 6 | 138 | 122 | 10 | 6 | 138 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|
| 電機系 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 |
| 材料系 | - | 1 | 8 | 9 | - | 1 | 7 | 8 |
| 光電系 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 |
| 合計 | 124 | 15 | 33 | 172 | 124 | 15 | 37 | 176 |

| 學系 | 僑生 | | | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|----|-------|-----|-----|----|
| | 113-2 | | | | 113-1 | | | |
| | 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 | - | 2 | 1 | 1 | - | 2 |
| 化學系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 生科系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 物理系 | - | 1 | - | 4 | - | 1 | - | 4 |
| 資工系 | 39 | 2 | - | 41 | 39 | 2 | - | 41 |
| 電機系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 材料系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 光電系 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 合計 | 40 | 4 | - | 47 | 40 | 4 | - | 47 |

(五) 博士後研究員

| 系所 | 國家 | 人數 |
|------|----|----|
| 化學系 | 印度 | 4 |
| 化學系 | 南非 | 1 |
| 化學系 | 印尼 | 1 |
| 物理學系 | 印度 | 7 |
| 物理學系 | 越南 | 1 |
| 物理學系 | 日本 | 1 |

參、114 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。

● 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

為提升整合本院在數位科技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」。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，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)國科會產學合作計畫、(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) 理工學院國際事務中心

理工學院雙語化學習暨國際事務中心於 2021 年 10 月成立，於 2023 年 5 月 2 日更名為理工學院。

國際事務中心，基於持續優化本院國際化學術環境及協助雙語化學習中心執行本院大專校院學生雙語化學習計畫，The Program on Bilingual Education for Students in College, BEST 計畫等目的。

主要工作項目

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

(IV) 理工學院雙語化學習中心

中心於 2023 年 5 月 2 日成立，執行本院大專校院學生雙語化學習計畫，The Program on Bilingual Education for Students in College, BEST (以下簡稱 BEST 計畫)，以及持續優化本院國際化學術環境，提供學生培養雙語交流能力之養分。

主要工作項目

1. 和本校英語培力學術中心及國際處合作，提升學生專業英語文能力
2. 鼓勵教師接受全英語授課 (English as a Medium of Instruction, 以下簡稱 EMI) 培訓、開設 EMI 專業課程
3. 鼓勵學生修習 EMI 專業課程
4. 鼓勵院系行政人員提升英語文能力