

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

師生114年度研究計畫

教師姓名	計畫名稱	單位
陳存仁	石墨烯金屬有機框架複合體活化分子碳氫鍵進行定向硼基化	國科會
張雯惠	開發用於檢測瓜氨酸化蛋白質的表面增強拉曼散射基板晶片(二)	國科會
張雯惠	平面式微型電與化學實驗平台 _ STEM實驗教案設計與製作	國科會
李佳穎	探討白朮在調控骨代謝及治療骨質疏鬆症中的作用與分子機制	國科會
鍾旭銘	海洋藥源性生物與野外型軟珊瑚活性天然藥物研究與其繁養殖	國科會
廖美儀	顯微元素與液態TEM整合的多參數SERS分子機制探索：從膠體分析方法學探索到催化反應應用(1/2)	國科會
廖美儀	以光化學與無機化學設計半導體-金奈米結構的SERS基板推動高靈敏度氣體感測器開發(1/2)	國科會
廖美儀	教學實踐研究計畫：運用合作學習探討多元背景學生學習成效之影響	教育部
鄭照翰	教學實踐研究計畫：生成式AI結合問題導向學習應用於材料化學課程之行動研究	教育部
廖美儀	利用SERS 分析技術對污染物進行監測	環境部 化學物質管理署

賀 本系114年通過5件「國科會大專生研究計畫」

cccccccccccccccccccc

以BPAF、BPB以及
BPA對斑馬魚的運動行
為研究

學生姓名: 葉于欣
指導教師: 黃鐘慶

cccccccccccccccccccc

中草藥木芙蓉萃取物對
斑馬魚幼魚運動指標的
影響評估

學生姓名: 李明偉
指導教師: 黃鐘慶

cccccccccccccccccccc

Dy(OH)₃/RGO與Dy(OH)₃
/RGO/PAN奈米複合材料之
製備及其抗菌性能研究

學生姓名: 林佳雅
指導教師: 施焜耀

cccccccccccccccccccc

Single-Molecule Analysis
of G-Quadruplex Folding
Kinetics under Molecular
Crowding Conditions

學生姓名: 陳文婷
指導教師: 鄭照翰

cccccccccccccccccccc

探討氧化鐵奈米顆粒用
於高效能界面水淨化

學生姓名: 陳亭穎
指導教師: 廖美儀

 NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

 國立屏東大學
National Pingtung University

應用化學系全體師生同賀

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

教師參與高中升學輔導活動



- 2月18日鍾旭銘主任至高雄市立瑞祥高級中學進行升學輔導講座。
- 2月21日鍾旭銘主任至屏東縣私立屏榮高中學進行升學輔導講座。
- 2月26日鍾旭銘主任至國立旗美高級中學參與大學博覽會進行校系宣傳招生活動。
- 3月3日鍾旭銘主任至高雄市私立復華高級中學進行升學輔導講座。
- 3月5日鍾旭銘主任至國立屏北高級中學參與大學博覽會進行校系宣傳招生活動。
- 3月7日鍾旭銘主任至高雄市立三民高級中學參與大學博覽會進行校系宣傳招生活動。
- 11月5日鍾旭銘主任至國立潮州高級中學進行升學輔導講座。
- 11月11日鍾旭銘主任至高雄市立左營高級中學進行升學輔導講座。
- 12月26日鍾旭銘主任赴國立臺南第二高級中學參加大學博覽會進行校系宣傳招生活動。



2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

師生活動-小畢業



114年5月14日辦理本系小畢業暨送舊晚會

師生活動-系友回娘家



114年11月28日辦理本系114學年度畢業十週年系友回娘家暨系友會
成立餐會

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

學生活動



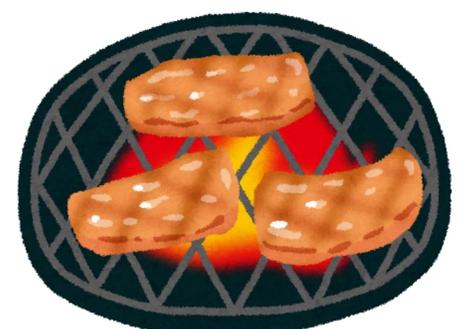
114年8月26日本系系學會辦理新生迎新茶會，歡迎新生加入應用化學系。



114年9月5日本系系學會辦理新生系迎新活動。



114年10月1日本系系學會
辦理系火烤活動。



2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

師生榮譽

賀

應用化學系
系學會

榮獲本校113學年度
社團評鑑優等獎

應用化學系全體師生同賀



國立屏東大學
National Pingtung University



賀

應用化學系
陳育辰 同學

榮獲114年全國大專校院運動會

田徑

一般男生組 400公尺 金牌
一般男生組 200公尺 銅牌

國立屏東大學 National Pingtung University 挑戰巔峰 競在手中

環境部化學物質管理署
大專校院綠色化學創意競賽

賀

陳亭穎、沈萱妤

榮獲環境部化學物質管理署

第4屆大專校院
綠色化學創意競賽
銅獎



作品名稱
天然葉綠素金奈米棒的綠色光動力療法
指導老師：廖美儀教授

應用化學系全體師生同賀

賀

張雯惠教師
榮獲本校114年度
特聘教授

應用化學系全體師生同賀

國立屏東大學
National Pingtung University

環境部化學物質管理署
綠色化學應用及創新獎

賀

廖美儀老師

榮獲環境部化學物質管理署

第4屆綠色化學
應用及創新獎



類別
綠色化學教育類
綠色安全替代類

應用化學系全體師生同賀

賀

張雯惠老師

榮獲本校114年

大武山學者
彈性薪資獎勵

應用化學系全體師生同賀

國立屏東大學
National Pingtung University

【賀】

廖美儀老師榮獲國
科會「114年度補助
大專校院研究獎勵」

【賀】

廖美儀老師榮獲本校
「114年度研究績優
教師」

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

專題演講-1



應用化學系系週會專題演講

你的碗裡 有什麼?

成政興企業有限公司
劉信章 董事長

時間：3/17(一) 15:40-17:40
地點：科學館501演講廳



114年3月17日辦理本系系週會專題演講，邀請成政興企業有限公司劉信章董事長擔任演講人，演講題目為「你的碗裡有什麼？」。

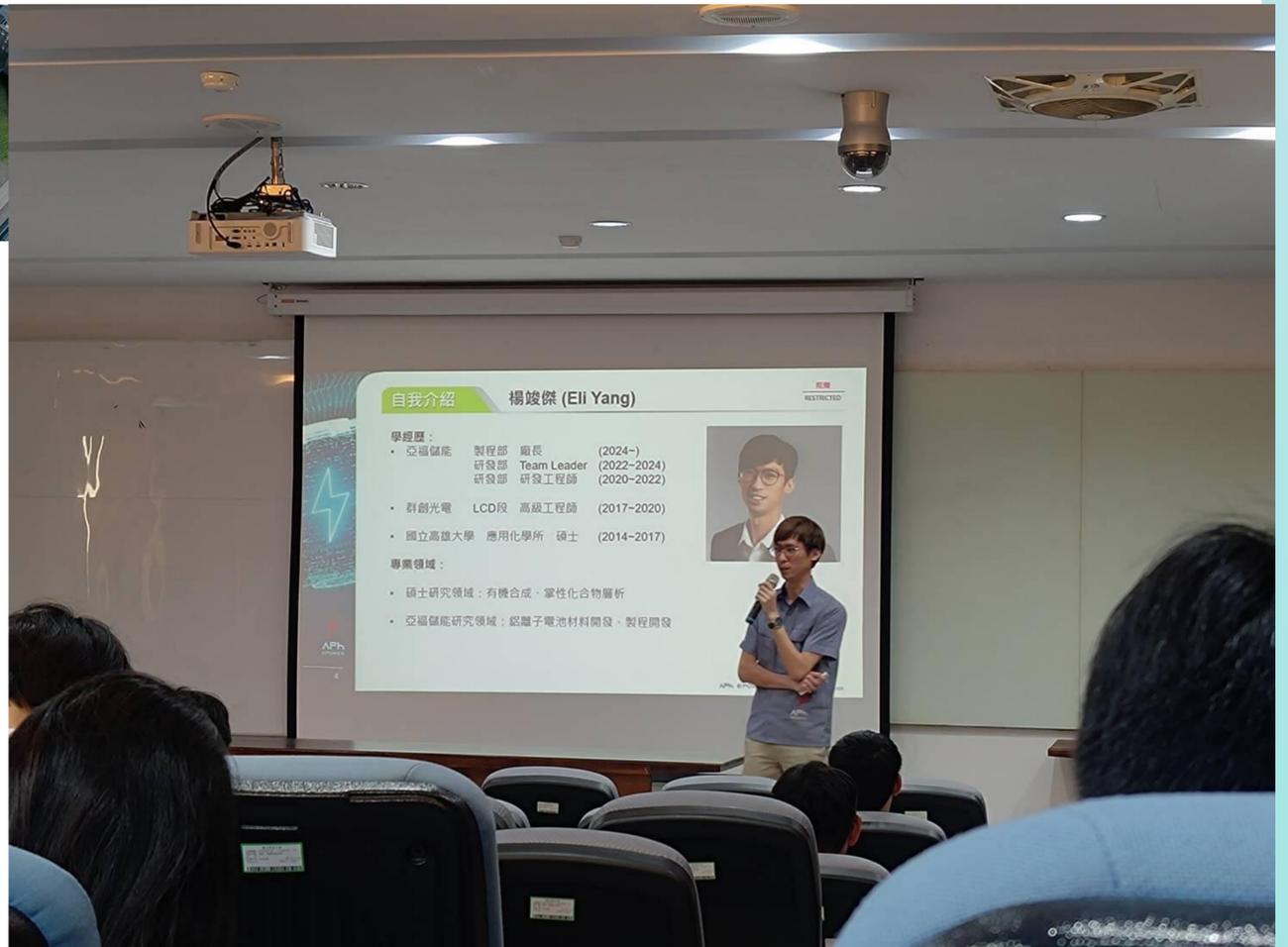


應用化學系系週會專題演講

屏東大學-應用化學系 企業分享

亞福儲能股份有限公司
楊竣傑 廠長

時間：4/21(一) 15:40-17:40
地點：科學館501演講廳



114年4月21日辦理本系系週會專題演講，邀請亞福儲能股份有限公司楊竣傑廠長擔任演講人，演講題目為「屏東大學應用化學系企業分享」。

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

專題演講-2



應用化學系系週會專題演講

低碳回收

華宏新科技股份有限公司
機能材料事業部 研發部
吳峻銘 經理

時間：5/12(一) 15:40-17:40
地點：科學館501演講廳



114年5月12日辦理本系系週會專題演講，邀請華宏新科技股份有限公司機能材料事業部研發部吳峻銘 經理擔任演講人，演講題目為「低碳回收」。



應用化學系 應用物理系

實驗室 安全衛生教育訓練

大仁科技大學 環境與職業安全衛生系

洪堂耀 系主任

地點：科學館501演講廳
時間：114. 9. 22(一)
15:40-17:40

大一及碩士班新生、大二轉系/轉學
學生務必參加



114年9月22日辦理本系新生實驗室衛生安全教育訓練，由環安組邀請大仁科技大學環境與職業安全衛生系洪堂耀系主任擔任演講人，並進行滅火器實作演練。

2025 國立屏東大學理學院 中長程計畫暨各系特色成果展示會

專題演講-3

應用化學系系週會專題演講

危害性化學品標示及通識規則計畫教育訓練

大仁科技大學
仇敏 教授



時間：10/20(一) 15:40-17:40
地點：科學館501演講廳



國立屏東大學
National Pingtung University



114年10月20日辦理本系系週會專題演講，由環安組邀請大仁科技大學-仇敏教授擔任演講人，演講題目為「危害性化學品標示及通識規則計畫教育訓練」。

理學院
科學與產業

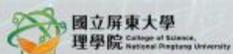
學海無涯- 學生、研究生、工程師

張郁川

榮諭科技股份有限公司 研發工程師

時間
11/24 MON. 15:40-18:25

地點
屏師校區 科學館501演講廳



國立屏東大學
理學院 National Pingtung University



114年11月24日辦理本系系週會暨科學與產業專題演講，邀請本校畢業校友-榮諭科技股份有限公司張郁川研發工程師擔任演講人，演講題目為「學海無涯-學生、研究生、工程師」。