

# 國立嘉義大學 理工學院電子報 2020年1月

## 一、行政訊息

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳建元教授兼任系主任職務於2020年1月31日光榮卸任，系主任職務將由陳清田副教授接任，並已於2020年2月4日完成系主任交接事宜。

### 【電機工程學系】

1. 電機工程學系於2020年1月4日（星期六）上午10~12時在理工大樓206電腦教室舉辦「冬季電磁能力認證測驗」。

## 二、教學活動

### 【應用數學系】

1. 應用數學系於2020年1月2日（星期四）下午1時舉行108學年度「專題製作成果發表會」，其中壁報展示會場安排在理工大樓8樓走廊。大四學生專題製作各組依先後順序，每組報告10分鐘、評審老師提問5分鐘，全程由林仁彥副教授兼系主任主持。系上老師分別對各組成果發表會進行評分，成果發表會評分項目共有二項，分別為口頭報告內容佔60%，以及實體與壁報展示佔40%。各組進行順利，直到下午5時左右圓滿完成。

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系翁永進教授在「創意性工程設計」課程中，指導修課學生於2020年1月17~18日參加佛光大學舉辦之「2020系統性創新研討會與論文競賽」，口頭發表研討會論文12篇，並分別獲得：優秀論文獎一篇、論文競賽第三名；專案競賽：一銀、一銅、三佳作成績。

### 【自動化研究中心】

1. 自動化研究中心黃文祿主任於2020年1月2日接受台灣整合公司邀請，至台南市新營市社會福利服務中心3樓階梯教室，進行抽水站柴油引擎及發電機維護教育訓練課程之授課。



### 三、研究訊息

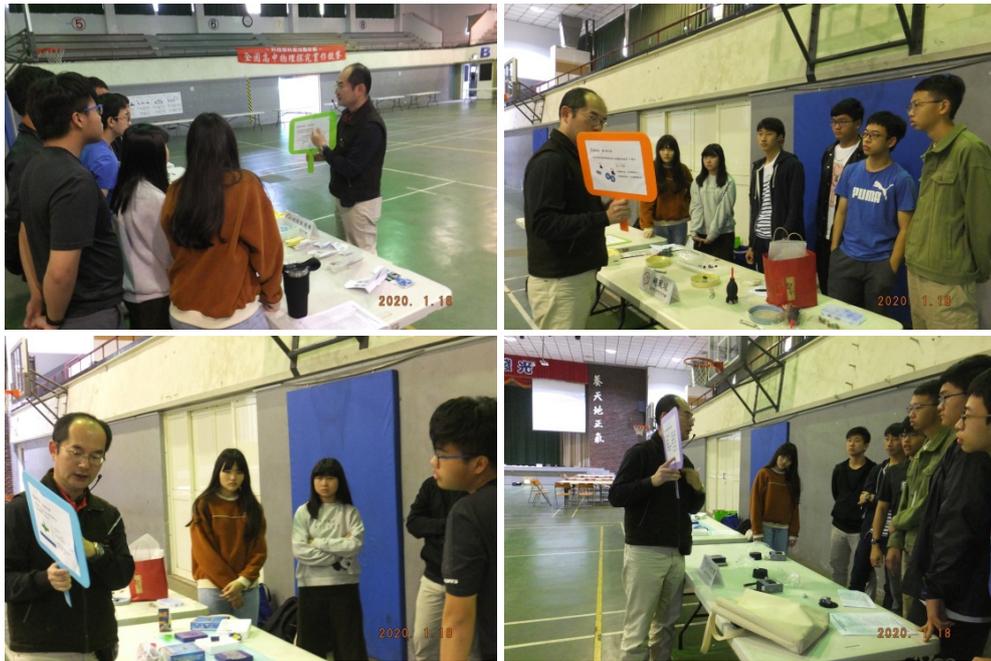
#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳挺煒助理教授於2020年1月發表期刊論文：Szu-Cheng Cheng, Shih-Da Jheng, and Ting-Wei Chen\*, "Ring-vortex solitons and their stabilities in microcavity polariton condensates", Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics 53, 045401 (January 2020). (SCI)。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2020年1月發表期刊論文：J.D. Hwang\*, C.I. Jianga, and S.B. Hwang, "P-NiO/n-ZnO heterojunction photodiodes with an MgZnO/ZnO quantum well insertion layer," Materials Science in Semiconductor Processing 105, pp. 104711:1-6 (January 2020). (SCI)。

### 四、推廣服務

#### 【電子物理學系】

1. 電子物理學系陳思翰教授於2020年1月應邀擔任「Thin Solid Films」及「Nanotechnology」SCI期刊論文的Reviewer。
2. 電子物理學系黃俊達教授於2020年1月應邀擔任審查「物理中心補助研究活動」申請案—「2020物理人的挑戰」。
3. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年1月15日應邀擔任大葉大學工業工程與管理學系碩士班之碩士學位論文口試委員。
4. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年1月16日應邀擔任國立高雄科技大學半導體工程學系碩士在職專班之碩士學位論文口試委員。
5. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年1月18~19日至嘉義縣基督教協同高級中學共同主辦嘉義地區探究實作暨科普闖關競賽科學營，協助40名協同中學高中生志工培訓，服務14組6所鄰近國高中組隊參與，主辦單位（國立嘉義大學1名、嘉義縣基督教協同高級中學師生團隊5名、國立科學工藝博物館科普團隊2名、中華民國陸軍軍官學校科普團隊1名）共同提供18個科普關卡，總活動人數約190人。蘇老師除了培訓嘉義大學4項關卡學習外，亦全程義務投入學員指導與競賽評審，引導學生實作與科學探究。活動設計之主軸為讓同學能完整體驗探究實作之流程，並能豐富其在學期間之學習歷程，十分具有教育意義。同時為今年「2020全國高中探究實作競賽」第三屆大力推廣。嘉義大學為「物理教育推動聯盟」合作學校之一，透過結合各單位的人力及資源，一起合作協助推動國內探究實作課程之發展，並提供學子一個互相交流的學術平台，期望未來吸引更多願意投入科學研究的青年學子，以提升國人跨領域素養能力為目的。



6. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年1月4日至南投縣立竹山國民中學協辦科技部科普活動－創意實作科學營，執行南投地區2020年第一場創意實作科學營。竹山國中李志慶校長大力支持本活動，科普團隊進駐已經是第2年，今年在地30位國中同學增加意願擔任科學闖關志工更是可取，落實科普在地化的遠景，活動共吸引來自南投地區20餘所國中小學，本場次以國小五六年級竹山、鹿谷地區學生居多，共150位學生參加。活動關卡之一由蘇老師全程指導迴旋紙飛機的實作與示範，讓學生了解空氣動力學如何應用在生活上，雖然只是一張紙做的飛機，但是牽涉許多飛行的原理、拋射力學，同時也必須了解風向及阻力，方能飛回原地，讓學員甚至李校長亦下場實作，同樣玩得不亦樂乎。學員們其中同樣學習如何表達科學，是一次難得的學習歷程。所有學員須通過每一關方能獲得研習證書，因此每位同學都非常認真參與。



7. 電子物理學系蘇炯武教授於2020年1月13～14日支援本校師資培育中心執行108學年度教育部補助「精進師資素質及特色發展計畫」，開設2日跨領域探究與實作工作坊，22名參與學員分別來自於本校師範學院及人文藝術學院的師資生（含體育系、教育系、特教系、外語系、數理系、輔諮系、歷史系、中文系等），十分具有跨領域意義，期間蘇老師主導規劃了從簡易版初階到進階版實作教學，強調新108課綱強調的素養能力，期望這群師資生未來投身教育現場能運用所學培育具有新視野與國際觀的孩子，讓創新教育的理念可以廣佈出去。



8. 電子物理學系余昌峰教授配合科普與科技的推動，受邀於2020年1月9日至嘉義市立玉山國民中學協辦「自動控制實驗設計」科普課程，帶給玉山國中自然科教師全新的教學創見與體驗。



### 【應用數學系】

1. 應用數學系陳榮治老師於2020年1月擔任國際期刊 International Journal of Learning, Teaching and Educational Research 之審查委員，協助審查投稿之論文。

### 【土木與水資源工程學系】

1. 土木與水資源工程學系陳文俊副教授，受聘擔任內政部109年度「海岸管理審議會」委員，聘期為2020年1月1日至2020年12月31日。
2. 土木與水資源工程學系陳文俊副教授、周良勳副教授及陳清田副教授，受聘擔任嘉義市政府「步行散策·樂活水岸」工程施工品質督導委員，聘期為2020年1月1日至2020年12月31日。
3. 土木與水資源工程學系陳清田副教授，由行政院勞動部聘請擔任「農田灌溉排水-管路灌溉」職類技術士技能檢定規範製訂人員，聘期為2020年1月1日至2020年12月31日。
4. 土木與水資源工程學系陳清田副教授，由行政院勞動部聘請擔任「農田灌溉排水-管路灌溉」職類技術士技能檢定題庫命製人員，聘期為2020年1月1日至2020年12月31日。
5. 土木與水資源工程學系劉玉雯教授，由國立成功大學聘請擔任南區大專校院學生事務工作協調聯絡中心顧問，聘期為2020年1月1日至2020年12月31日。
6. 土木與水資源工程學系水工與材料試驗場，於2020年1月22日參與嘉義縣政府109年度公共工程材料品質委託試驗採購評選，榮獲為優良廠商。
7. 土木與水資源工程學系於2020年1月接受嘉義縣政府委託審查嘉義縣水上鄉公所辦理「水上生命園區納骨塔興建工程水土保持計畫第一次變更」（原案名：嘉義縣水上鄉第17號公墓興建殯葬設施規劃水土保持計畫）。

### 【機械與能源工程學系】

1. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2020年1月15日擔任台南市行車事故鑑定會審查委員。
2. 機械與能源工程學系張炯堡教授於2020年1月20日擔任台南市經發局「SBIR計畫」—綠能科技領域訪視委員。
3. 機械與能源工程學系丁慶華教授於2020年1月擔任期刊 Journal of Scientific Research and Reports 之論文審查委員。
4. 機械與能源工程學系丁慶華教授於2020年1月擔任期刊 Control Engineering Practice 之論文審查委員。
5. 機械與能源工程學系翁永進教授於2020年1月擔任期刊 Micromachines 之論文審查委員。
6. 機械與能源工程學系翁永進教授於2020年1月擔任109年度經濟部小型企業創新研發計畫（SBIR）機械領域審查委員。
7. 機械與能源工程學系翁永進教授於2020年1月擔任崑山科技大學機械工程系機械與能源工程博士班研究生之博士學位論文口試委員。

## 五、學生園地

### 【應用化學系】

1. 應用化學系碩士班研究生謝鈺祥、江慧玲、林若竹、蔡嘉峻於2020年1月舉辦碩士學位論文口試。