

南開科技大學

106 年度教學卓越計畫

D 計畫 - 教師專業實務計畫～

D.3.2 辦理教師發展社群方案～

推動主題式教學社群

「人工智慧與最佳化理論研究及應用」
教師社群

成果報告

社群網站：http://ee.nkut.edu.tw/app/super_pages.php?ID=page302

主辦單位：教務處 教學資源中心

承辦單位：電子工程系(所)

中華民國 106 年 09 月 24 日

南開科技大學「教師專業社群」成果報告

填表日期：106 年 09 月 22 日

社群召集人	江昭龍	職稱	教授	系所	電子系
聯絡電話	3362	手機	0920068483	電子郵件	t129@nkut.edu.tw
社群名稱	人工智慧與最佳化理論研究及應用				
成果報告					
執行成果(含過程)	<p>1. 106 年度本教師社群已經過六次以上的教師間的討論研究，本社群教師對於「人工智慧與最佳化理論研究及應用」的參與興趣及研究，已漸漸熟悉且產生出更濃厚的企圖心，在產生研究結論後以投稿國內外研討會的方式來呈現本社群的研究成果。</p> <p>2. 教師們對於論文撰寫、成果發表技巧均有更高的技術成長。</p> <p>3. 本社群教師們對於實務專利的經驗交流與分享，有助於提升教師們的教學技巧。</p>				
執行自評	<p>經過本社群七個多月的研究與討論，參與本社群的教師們一致認為對教師個人與團隊研究有很大的助益，本社群在本學期經過平時的溝通、及六次正式會議討論，獲得社群教師的支持，(1)共投稿發表國內外研討會 4 篇 如下表一。(2)本社群成員參與 106 年度實務專利資料資料如下表二。透過本社群教師的實務專利的相互學習，可轉移至實務教學創造出適當的數位教材，達到本校要求之「易學、易懂、易教及有學習成效」之目的。</p> <p style="text-align: center;">表一本社群教師 106 年度學術發表資料</p> <p style="text-align: center;">-----國內外研討會 6 篇-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 江昭龍, “高齡者健康查詢與決策建議系統,” 2017 民生電子研討會(2017 Consumer Electronics Forum), 國立台北科技大學, Sept 25, 2017. (MOST 106-3011-F-252-001 -) 江昭龍, “具燃料改變之最佳電力經濟調度,”已投稿至第 38 屆電力工程研討會 (2017 the 38th Symposium on Electrical Power Engineering), 國立中正大學, Sept 1, 2017. (MOST 106-3011-F-252-001 -) Chao-Lung Chiang, “Economic/Emission Dispatch of Power System Using Cuckoo Search Algorithm,” Submitted to the 2017 4th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2017) will be held on Nov. 11-13, 2017, Hangzhou, Zhejiang, China., July 21, 2017. (MOST 106-3011-F-252-001 -) Chao-Lung Chiang, “A Case Study of Power Economic Emission Dispatch Using an Integrated Algorithm,” Proceedings of the 2017 2nd International Conference on Environmental Science and Energy Engineering (ICESEE2017), Jan 15-16, 2017, Beijing, China, ISBN: 978-1-60595-417-2, pp. 254-258, 2017. 				

表二：本社群成員參與 106 年度實務專利資料表

專利類型	申請 代表人	發明人 (創作人)	專利名稱
發明	梁瑛心	梁瑛心、張本杰	認知輔助訓練系統
發明	江昭龍	江昭龍、王月鶯	具有「企業實習需求」之學生校外實習系統
新型	江昭龍	江昭龍	具 APP 之車用超音波裝置
發明	江昭龍	江昭龍	生活協助系統
新型	陳俊良	陳俊良	互動式高齡者體適能檢測系統
發明	梁瑛心	梁瑛心、張本杰	診斷認知功能以提供體適能矯正方案之系統與方法
發明	梁瑛心	梁瑛心、張本杰	依據認知診斷結果提供對應訓練之系統與方法
發明	梁瑛心	梁瑛心、周暉傑	擴增實境履歷
發明	梁瑛心	梁瑛心、張君維	創意動態履歷
社群 執行 建議	建議應持續辦理教師社群補助。		
附件	(會議記錄與活動記錄)PDF 電子檔案		

會議序	日期	會議記錄	活動記錄
1	106.4.28	V	V
2	106.5.26	V	V
3	106.6.16	V	V
4	106.8.4	V	V
5	106.8.31	V	V
6	106.9.18	V	V

※申請人應於計畫結束後一個月內繳交成果報告至教學資源中心。

品質辦公室