

國立高雄師範大學理學院 113 學年度第 2 次院務會議紀錄

時 間：114年5月27日（星期二）中午12時00分

地 點：致理大樓202會議室

主 席：洪振方院長

紀錄：曾愛淑

出席人員：李俊憲主任、杜威仕老師、陳仁純老師、賴欣豪老師、何忠益老師、李冠明主任、利見興主任、柯景元老師、趙松柏老師、沈明勳老師。

壹、主席報告

今天是我任內最後一次主持院內會議，過去這6年來，感謝各系所主管及老師同仁們的各項協助，讓院務可以順利發展。

同時，在我卸任院長職以前，對於各項經費的爭取，我仍是會持續努力；同時也感付本院老師參與學校各項委員會的事務。

貳、上次會議辦理執行情形

摘 要	辦 理 情 形
❖修訂化學系「學生一貫修讀學、碩士學位要點」部分條文案。	照案通過，續提教務會議審議。
❖修訂物理系「學生一貫修讀學、碩士學位要點」案。	照案通過，續提教務會議審議。
❖修訂科環所「碩、博士修業要點」案。	照案通過，續提教務會議審議。

參、工作報告

本學期工作事項如下：

1. 114年高教深耕計畫理學院開課執行情況

(1)114年上半年執行教師

科系	推動問題導向	推動探究導向	開發新的教學教法及評量工具
物理系	實驗物理(二)-利見興老師	普通物理學實驗-陳美瑜老師	
化學系	有機化學實驗-何國銘老師	探究與實際課程設計-荊偉民老師	膠體化學理論實作之教學教法及評量工具之開發-李冠明老師
生科系	演化生物學-許惇偉老師	遺傳學實驗-陳玉琪老師	

(2) 114年下半年執行教師

科系	推動問題導向	推動探究導向	開發新的教學教法及評量工具
下半年經費尚未核定，仍在規劃當中			

2. 114年GoStars6.0計畫理學院辦理情形

理學院	已完成	數位科技議題講座1場、實務工作坊1場、未來科技講座1場
	執行中	思培智慧教室啟用及揭牌儀式(5/29)
數學系	已完成	中學實地觀議課1次、探究與實作專題講座2次、數位教學講座2次
	執行中	數位教學工作坊1次(8月)
物理系	已完成	協同教學1次、中學實地觀議課1次、專題講座2次、三週實習1次、三聯座談會1次
	執行中	教案設計競賽1次(6月)、專題講座1次(9月)、建置電子白板教室一間(10月)、電子白板操作技巧講座1場(10月)
化學系	已完成	協同教學2次、專題講座3場、運用數位工具與資源輔助教學3次、三週實習1次。
	執行中	教案設計競賽1次(6月)、運用數位工具與資源輔助教學1次(6月)
生科系	已完成	協同教學2次、議題教育融入課程1次、食農教育專題講座1次、數位工具與資源輔助教學專題講座1次、三週實習1次
	執行中	探究與實作教案設計比賽1次(6月)、生物科普營隊1次(6月)
工教系	已完成	見習活動及參訪活動3場、科技體驗營隊活動1場、實務工作坊1場、科技教育專題製作成果發表會2場、數位科技議題講座2場、數位多媒體工作坊1場、科技融入教學社群共2組8場活動
	執行中	製作科技教育素養導向實作型教材1件(8~11月)

3. 114/03/29高雄市德理慈善會頒發本院學生勵志獎助學金，每學期每位學生5000元，本項獎助學金係補助理學院大學部及研究所碩士班一、二年級學生，直到畢業(畢業後名額再由其他同學遞補)，當天共16位同學領獎。

(1) 數學系：陳存彥、董奕寬、潘妤涵、林進暄、顏冠鄰。

(2) 物理系：許芯瑜、楊宗祺、李哲辰。

(3) 化學系：鄭承豪、張若筠、鄭雅予、吳庠沐。

(4) 生科系：楊佩珊、羅芳誼、陳子航、邱名好。

4. 召開院內各項會議，辦理系所課程規劃發展，審議專兼任教師之聘任、升等及評鑑等事項，並研議院務發展等事務，以持續改善課程內容，提昇教師素質，促進院務之發展，內容如下：

(1) 114/02/13-02/20進行113學年度第2學期第1次院課程委員會書面審查。

(2) 114/04/10-04/17進行113學年度第2學期第2次院課程委員會書面審查。

(3) 114/04/16-04/22進行113學年度第2學期第3次院課程委員會書面審查。

(4) 114/03/11召開113學年度第2學期第1次院教評委員會會議。

(5) 114/05/20召開113學年度第2學期第2次院教評委員會會議（與教師升等有關之人事、法案等）。

(6) 114/05/27召開113學年度第2學期院務會議。

(7) 5/19係本校辦理大學申請入學的重要日子，經分析調查由此管道（申請入學）就讀

的學生，穩定度最高，本院各系均全力以赴，努力辦好招生工作。

5. 院週會（本學期辦理2場院週會）

(1) 114/04/11邀請本校軟工系孫培真教授擔任主講人，講題：「AI在學習上的應用」。

6. 另在上次主管會議中，提到有關理學院產業實習課程(包含教育產業實習)選修意願調查，結果如下……………(略)，若需要這份資料的詳細內容，歡迎隨時向院辦索取。

一、本學期工作績效：

(一)教學方面：

化學系：

1. 本系承辦2025中國化學會高雄分會年會，114年1月10日在國立高雄師範大學和平校區全天舉行，主題為「學術產業鏈結」，當天超過300位化學相關各領域，包含分析化學、有機化學、無機化學、物理化學、電子材料、特用化學品、生醫材料、產業經濟、化學教育、綠能永續、化學作業安全等等之國內外專家、學者與學生參與聚會。活動圓滿結束。
2. 本系為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年1-5月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講及工作坊共9場。

日期(民國年/月/日)	主題(演講或研討會名稱)	演講者及任職單位	活動地點
2025-05-16	Novel Green Analytical Technologies for Environmental and Clinical Monitoring	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系庫碼教授	寰宇大樓 1 樓 101 階梯教室
2025-05-09	Releasing Complexes: Dual Roles in Bioimaging and Sustainable Energy Catalysis	國立嘉義大學應用化學系邱秀貞副教授	寰宇大樓 1 樓 101 階梯教室
2025-04-29	企業管理 CSR 和 ESG	晶淨科技股份有限公司 蔡寶鉉 副總經理	寰宇大樓 3 樓 301 研討室
2025-04-23	探究與實作課程設計 桌遊引導課程設計與規劃	屏東縣立至正國民中學 張宗信老師	寰宇大樓 3 樓 308 教室
2025-03-28	化學系專任教師學術研究介紹(含實驗室)	化學系全體教師	寰宇大樓 1 樓 101 階梯教室
2025-03-25	工業界職場環境分享	南美特科技股份有限公司-鄭羽含 一級專員	寰宇大樓 3 樓 301 研討室
2025-03-18	現職高中教師工作分享	國立高雄師範大學附屬高級中學許峰銘老師	寰宇大樓 3 樓 301 研討室
2025-03-17	業界的創新合作 個人觀點與經驗	中山大學化學系榮譽退休教授王志偉	寰宇大樓 3 樓 308 教室

2025-03-05	探究與實作課程實務-經驗與建議	新北市立光復高級中學 李俊穎老師	寰宇大樓 3 樓 308 教室
------------	-----------------	------------------	--------------------

3.完成新學期學生報到、註冊及選課等事宜，並於限期內完成 114 學年度大學申請入學、碩士班招生入學及 113 學年度寒假轉學生考試等試務工作。

4.本系配合教學發展中心，執行教學助理、教學評量等工作，並協助辦理教學意見調查之進行，使彙整與分析之教學意見能及時反應並予以改進。

5.本系所教師教學榮譽：本系全體教師均榮獲 113-1 學期開設課程期末教學意見 4.5 分以上。

6.本系學生本學期榮獲獎學金：

大四德育獎：

大四智育獎：周園佑

大四體育獎：黃琬茜

大四群育獎：

大學部四年級周園佑同學為 114 學年度斐陶斐榮譽會員。

7.本系為增進師生情誼，加強輔導功能，落實教訓輔三合一精神，辦理 5 次全系導生週會：

114 年 2 月 21 日：「新手彩妝教學 - 面試及職場新鮮人的裝扮」—RMK 彩妝師葉子菱。

114 年 3 月 11 日：「探索自我與職涯規劃」CDA 國際生涯發展諮詢師洪文杰。

114 年 3 月 14 日：系友經驗傳承-研究所升學分享」112 級系友鄭翔峻。

114 年 5 月 2 日：「企業實地參訪」長興材料工業股份有限公司。

114 年 5 月 13 日：「履歷撰寫技巧與職場面談演練」CDA 國際生涯發展諮詢師洪文杰。

8.本系依據勞委會所規定之勞工安全衛生法規，嚴格執行各實驗室及教師研究室設備設置及使用情形、安檢與相關法令之宣導，並訂定各研究室及實驗室管理辦法。本系執行環安組進行「實驗場所安全衛生管理情形查核」之各項缺失，協助各實驗室改善。

9.依據環保署、高雄市政府環保局的規定，並配合本校環安衛中心業務，針對毒性化學物質提出核可申請、貯存與使用事宜，按時執行並填寫實驗室安全衛生檢查表及實驗室日誌等資料，提供任課教師隨時紀錄與自我檢查。本系執行環保事項如下：

(1) 每月10日前彙整本系各實驗室毒性化學物質運作紀錄，以利環安組填報環保署。

(2) 本學期進行6次（1/8、2/12、3/12、4/9、5/14、6/11）實驗場所廢棄物清運工作。

生科系：

1. 本系為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年3-5月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講或研討會4場。

日期(民國年/月/日)	主題(演講或研討會名稱)	演講者及任職單位	活動地點
114/04/17	華通閱問卷系統教育訓練	吳佩臻/專案經理 華通資訊股份有限公司	生科大樓 B 館 203 室
114/05/02	台灣毛豆研發及國際市場發展趨勢	周國隆/博士/農業部高雄區農業改良場研究員	高斯大樓 101 演講廳
114/05/16	我的智慧農業之路	陳明輝/場長/裕泰農場	致理 108 演講廳
114/05/16	教育科技趨勢與教師信念	陳志鴻/副教授/國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程	生科大樓 B 館 101 室

2. 本系學生本學期榮獲獎學金如下：

系級	姓名	獎學金名稱及金額
生科大三	張其樺	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。

3. 本系學生近3年教師甄試錄取人數及級數：

年份	錄取人數	級數及人數明細
113 年	2 人	108 級 1 人(陳柏安) 102 級 1 人(翁小婷)
112 年	2 人	107 級 1 人(王韻清) 102 級 1 人(蔡庚呈)
111 年	5 人	103 級 1 人(麥賢偉) 104 級 2 人(楊子瑩、唐婉倫) 105 級 2 人(徐韻茹、梁晉魁)
110 年	1 人	96 級 1 人(徐一尹)

4. 本系教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
田倩蓉教授	本校113年度理學院研究優良教師代表
謝建元教授	本校113年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金12,000 元)
田倩蓉教授	本校113年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金8,000 元)
陳玉琪副教授	本校113年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金8,000 元)

物理系：

1. 本系所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年1-4月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講或研討會 4 場。

日期 (民國年/月/日)	主題(演講或研討會名稱)	演講者及 任職單位	活動地點
114 年 03 月 05 日 13:30~15:00	The application of non-Markovian quantum system : From Kondo effect to skin effect	郭柏辰/成功大學物理學系	高斯大樓 201 教室
114 年 03 月 7 日 10:15~12:15	教育實習專題講座	叢培麒/高雄市正義中學輔導主任	高斯大樓 201 教室
114 年 03 月 12 日 13:30~15:00	阻值切換效應及其應用	劉岱泯/屏東大學應用物理系	高斯大樓 201 教室
114 年 03 月 19 日 13:30~15:00	量子霍爾與計量學-引領標準電阻的未來	楊承學/台灣大學應用物理所	高斯大樓 201 教室

2. 本系柯景元副教授榮獲本校113學年度教學優良教師。

3. 本系邱志偉教授、柯景元副教授榮獲本校113 年度研究優良獎。

數學系：

1. 本系所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年2-5月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講或研討會12場。

日期 (民國年/月/日)	主題(演講或研討會名稱)	演講者及 任職單位	活動地點
114/3/3	數位學習平臺~因材網實務操作	林芳莉老師/國立高雄師範大學附屬高級中學	MA814 教室
114/3/10	國高中教學實務體驗(授課單元：數據分析)	李明憲老師/國立高雄師範大學附屬高級中學	高師大附中高一禮教室
114/3/10	國高中教學實務體驗(授課單元：平面座標)	林芳莉老師/國立高雄師範大學附屬高級中學	高師大附中中國一智教室
114/3/19	Group theory and quantum mechanics	任中元博士/國立高雄師範大學物理系	MA803 教室
114/3/21	數學教會我的事	黃光文老師/國立臺南家齊高級中學	致理大樓 108 視聽教室
114/3/24	從國中函數看數學教學的結構與脈絡	林玉君老師/桃園市政府教育局	MA722 教室
114/3/25	On Synchronization of Third-Order Power Systems	陳世昕教授/國立中興大學應用數學系	MA803 教室

	Governed by Second-Order Networked Kuramoto Oscillators Incorporating First-Order Magnitude Dynamics		
114/3/27	Challenging Your Perspective of MATHEMATICS	秦爾聰教授/彰化師範大學科學教育研究所	致理大樓 108 視聽教室
114/4/16	數學與生物統計職場生涯分享	高子盛教授/本系校友	理大樓 117 演講廳
114/4/17	Oscillatory Behaviors in Symmetric Coupled Stuart-Landau Oscillators	陳冠維博士/國家理論科學研究中心	MA803 教室
114/4/24	動手還是動腦?從「全等與尺規作圖」看教與學的對話	林玉君老師/桃園市政府教育局	MA803 教室
114/5/19	如何成為培育學生數學素養的推手	陳光鴻老師/臺中市立臺中第一高級中等學校	MA814 教室

科環所：

1. 本所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年 3-4 月邀請專家學者蒞校，舉辦專題演講 4 場。

日期 (民國年/月/日)	主題(演講或研討會名稱)	演講者及 任職單位	活動地點
114/3/6	「飛鼠部落」到「吉娃斯愛科學」：原住民族科學動畫製作演變	國立清華大學學習科學與科技研究所 傅麗玉教授	513 階梯教室
114/3/13	當建設性新聞遇上生態文明	TVBS 新聞部 楊樺副總監	513 階梯教室
114/4/10	科學探究與認識論	國立臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員	513 階梯教室
114/4/17	Enhancing Elementary Science Teachers' AI-TPACK Competencies for Inquiry-based Teaching	教育部資訊及科技教育司 吳穎滄司長	513 階梯教室

(二) 研究方面：

化學系：

1. 本系國科會計畫執行中與申請中之計畫案。

114 年度化學系執行及新申請計畫一覽表				
主持人	跨年度計畫內容	核定金額	補助單位	計畫類別
荊偉民	以環十四四氮烷鐵錯合物取代血紅素探討不同中性配位基對於仿生一氧化氮還原酶(NORs)之影響研究	4,060,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
謝明穆	使用毛細管搭配非接觸式的電導或 UV 偵測器來判定生物樣品中的重要的藥物 之-二	1,500,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
何國銘	利用鈮金屬催化高烯丙基疊氮化物的鄰位雙官能化反應來獲取 多樣化含 1,2-氨基雜原子的骨架	4,000,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
江威逸	單一表面電漿共振奈米粒子的吸收光譜測定	4,400,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
謝明穆	使用非接觸電導偵測器檢測經由微萃取和線上濃縮雙重技術發展出高靈敏度檢測磺胺藥物之平台	審查中	國科會	一般研究計畫 (個別型)
謝明穆	運用新型奈米材料整合樣品濃縮與表面增強拉曼散射技術於全氟和多氟烷基物質檢測—運用界面活性劑和超聲輔助分散液-液微萃取結合毛細管電泳非接觸式電導檢測技術開發超靈敏檢測全氟和多氟烷基物質的平台	審查中	國科會	一般研究計畫 (個別型)
荊偉民	在鹼性條件下微調芬頓化學以形成高價鐵氧離子物種的機制研究	審查中	國科會	一般研究計畫 (個別型)
蘇鴻	開發一多功能微萃取技術結合基質輔助雷射脫附游離質譜法應用於微生物專一性指標搜尋與環境危害物質的微量檢測	審查中	國科會	一般研究計畫 (個別型)
李冠明	國立高雄師範大學化學系核磁共振研究整合計畫—國立高雄師範大學化學系核磁共振研究整合計畫	審查中	國科會	一般研究計畫 (整合型)

1. 本系教師研究榮譽：

生科系：

計畫代碼	計畫名稱	計畫主持人	執行單位	委託單位	執行期限	核定金額
A132293	「113 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」生物	田倩蓉	生物科	教育部	113.10.01- 113.12.31	1,050,000

	科決賽		技系	國民及學前教育署		
C132181-006	三分鐘邁向國際化:利用腫瘤生物學，集合全『英語教學』、『牛津式導師教學』與『資訊圖表製作』，培養學生專業科目全	許惇偉	生物科技系	教育部	113.08.01-114.07.31	235,000
A131015	利用本土光桿菌開發防治埃及斑蚊幼蟲生物農藥	謝建元	生物科技系	國科會	13.08.01-114.07.31	1,100,000
A136213	河川環境樣本濃度分析及數據解析壹式（國立成功大學）	田倩蓉	生物科技系	國立成功大學	113.04~113.12	978,000
A136231	113 年度土壤及地下水污染整治基金補助研究與模場試驗專案-「應用示蹤劑技術於含氯有機溶濟污染場址最佳化整治設計」（環境部環境管理署）	陳士賢	生物科技系	環境部環境管理署	113.11~115.11	2,130,000
A136319	「剋安勃 (Chlorantraniliprole) 100 G/L+克凡派 (Chlorfenapyr) 200 G/L 水懸劑防治十字花科包葉菜小菜蛾田間藥效藥害試驗」（潤豐農科有限公司）	謝建元	生物科技系	民間企業	113.06~115.05	250,000
A136319-2Y	「剋安勃 (Chlorantraniliprole) 100 G/L+克凡派 (Chlorfenapyr) 200 G/L 水懸劑防治十字花科包葉菜小菜蛾田間藥效藥害試驗」（潤豐農科有	謝建元	生物科技系	民間企業	113.06~115.05	250,000

	限公司)					
--	------	--	--	--	--	--

物理系：

1. 本系所本學期共執行科技部計畫案 2 件。

柯景元	物理系所研究特色發展計畫-總計畫-以數學模型、數值演算及實驗製程探究奈米粒子生成機制(2/2)	總核定金額：522,000 元 113 年度核定金額：522,000 元 執行起迄： 2024/08/01~2025/07/31	國科會	專題研究計畫
董育宸	中性 KL 介子稀有衰變(3/3)	總核定金額：712,000 元 112 年度核定金額：712,000 元 執行起迄： 2023/08/01~2025/07/31	國科會	專題研究計畫

數學系：

1. 本系本學期共執行國科會計畫案 8 件，非國科會計畫 1 件，產學合作 1 件。

主持人	計畫內容	核定金額	補助單位/ 合作廠商	計畫類別
李俊憲	高階交互作用對耦合動態網路嵌合態的影響之研究 A study on the impact of higher-order interactions on chimera states of coupled dynamical networks 113-2115-M-017-002-	458,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
孫維良	探索分圓數和 Schur 環，並專注於後者 Exploring Cyclotomic Numbers and Schur Rings with a Focus on the Latter 114-2115-M-017-001-MY2	1,177,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
何忠益	仿射曲面中分段線性弧線的三價k系統 Trivalent k-system of piecewise-linear arcs in affine surfaces 113-2115-M-017-003-	529,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
杜威仕	依測度多維度 Weyl 概周期函數之研究與其應用 On multi-dimensional Weyl almost periodic functions in measure and applications 113-2115-M-017-004-	435,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
葉均承	計數組合多項式 Enumerative Combinatorial Polynomials 113-2115-M-017-005-MY2	954,000	國科會	一般研究計畫(個別型)

鄭昌源	連續型年代分佈結構對生物人口動態的影響 Effect of continuous age structure on the dynamics of biological population 112-2115-M-017-005-MY2	1,482,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
葉倚任	基於監督式與半監督式框架之對比學習 Supervised and Semi-supervised Contrative Learning 112-2221-E-017-003-MY2	1,850,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
王冠祥	穩態波茲曼方程在擴散反射邊界條件下解的正則性 Regularity of Solution of the Steady Boltzmann Equation with Diffuse Reflection Boundary Condition 113-2115-M-017-001-	496,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
葉倚任	「機器學習於金融科技的應用」(玉山商業銀行股份有限公司)	2,000,000	民間企業	其他機關委辦計畫
廖本煌	Fun手 x Fun心學數學	2,564,638	教育部 國教署	補助計畫

科環所：

1. 本所教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
洪振方教授	本校 113-115 學年度特聘教授(行政服務類)

2. 本所本學期共執行國科會計畫案 9 件、非國科會計畫 18 件。

主持人	當年度計畫內容	核定金額	補助單位	計畫類別
洪振方	透過基於統計思考的探究與實作培養高中生的證據概念理解及評價研究品質能力(1/3)	1,542,000	國家科學及技術委員會	專題研究
林佳慶	以教學歷程分析探討虛實混合探究導向學習環境之多重課堂教學模態、多模態探究教學模式、多層次科技內容教學知識觀	2,633,000	國家科學及技術委員會	委辦
林佳慶	推動中小學數位學習精進方案-輔導與陪伴計畫辦公室	7,500,000	教育部	委辦
林佳慶	推動中小學數位學習精進方案-114 年輔導與陪伴計畫辦公室	8,000,000	教育部	委辦

林佳慶	114 年度南水分署環境教育推動計畫(象騰顧問股份有限公司)	190,000	象騰顧問股份有限公司	產學合作
林佳慶	113 學年度南區中小學科學教育推廣及輔導工作計畫	4,000,000	教育部國民及學前教育署	補助
劉嘉茹	應用科學教育學門規劃研究推動計畫	2,240,000	國家科學及技術委員會	專題研究
劉嘉茹	開發自我落差觀點 STEM 教師教師專業 APP 暨技術型高中 STEM 課程實踐	1,013,000	國家科學及技術委員會	專題研究
劉嘉茹	提升高中職學生科學性別友善 STEM 線上課程模組開發與自我效能之研究	679,000	國家科學及技術委員會	專題研究
黃琴扉	運用腦波研究法探討 2D、VR 與實體教具對學生科學學習認知負荷與學習成效之影響	1,490,500	國家科學及技術委員會	專題研究
黃琴扉	科普活動：發展融合 3D 虛擬宇宙設計與人文社會議題之科普課程提升中學生跨領域知能	800,000	國家科學及技術委員會	專題研究
黃琴扉	114 年度墾丁國家公園社區生態旅遊暨社區產業發展試辦計畫	2,498,000	內政部	委辦勞務案
黃琴扉	未來科學教育推廣營隊課程研發計畫(臺灣未來科技教育推廣協會)	100,000	民間企業	產學合作研究計畫
黃琴扉	114 年度「國家公園海洋教育中心環境教育經營與推動計畫」(海洋國家公園管理處)	2,398,000	海洋國家公園管理處	委辦勞務案
黃琴扉	114 年度製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用-金永辰科技有限公司服務計畫(經濟部產業發展署)	160,000	經濟部產業發展署	產學合作研究計畫
黃琴扉	114 年度製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用-金統興業有限公司服務計畫(經濟部產業發展署)	160,000	經濟部產業發展署	產學合作研究計畫
黃琴扉	114 年度製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用-逸駿昌精密工業有限公司服務計畫(經濟部產業發展署)	160,000	經濟部產業發展署	產學合作研究計畫
黃琴扉	113 學年度戶外教育課程	91,000	教育部國民及學前教育署	補助計畫
黃琴扉	2025 年科學探究競賽-這樣教我就懂	5,000,000	教育部國民及學前教育署	補助計畫
黃琴扉	USR-第四期大學社會責任實踐計畫-惡地社會學：田寮月世界產業轉型與在地永續人才培育計畫	1,729,114	教育部	補助計畫
黃琴扉	永續能源跨域應用人才培育計畫—中小學永續能源補充教材開發計畫	5,000,000	教育部	補助計畫
葉凱翔	科普活動：繪環境：博物畫裡的魯凱生態智慧	800,000	國家科學及技術委員會	專題研究計畫(大眾科

				學教育計畫)
黃琴扉 葉凱翔	墾丁國家公園社區生態旅遊暨地方創生推動計畫	2,500,000	墾丁國家公園 管理處	產學計畫
蔡執仲	114 年推動環境教育產學合作	450,000	中鋼財團教育 基金會	產學合作
蔡執仲	114 年國立高雄師範大學教師研習計畫	100,000	中鋼財團教育 基金會	產學合作
沈明勳	113 年度[科普活動:數學解謎之密室逃脫]	850,000	國家科學及技 術委員會	大眾科學教 育計畫(個 別型)
沈明勳	114 年教育部精進數位學習輔導計畫(南區)	7,650,000	教育部	教育部委辦 計畫

3. 本所教師本學期參加國際會議

姓名	會議名稱	會議地點	會議時間
黃琴扉教授	2025 年 GCASER 研討會	香港	114/1/3-1/4
葉凱翔教授	第 29 屆臺灣地理國際學術研討會 暨 2025 年中華民國地理學會年會 聯合會	臺北	114/4/26-4/27
沈明勳教授	[2025ICTME]2025 年台灣數學教 育學會年會暨第十七屆科技與數 學教育國際學術研討會	國立臺中教育大學	114/5/17-5/18
林佳慶所長	促進國際合作之考察與訪問	哥倫比亞大學教育學 院 紐約州立大學奧本尼 分校	114/6/19-6/22 114/6/23-6/28

(三) 推廣服務方面：

化學系：

- 蘇鴻助理教授執行產學計畫一件：中藥材有效成分鑑定與品質檢驗管控
合約期限：114.3.15~117.3.14
產學經費：100,000 萬元
廠商：聯群生技有限公司
- 李冠明教授、江威逸助理教授及蘇鴻助理教授 114 年 3 月 9 日擔任「高雄市 113 學年度國民中學自然學科競賽評審」，地點於高雄市立五福國中。
- 本系教師參與第 65 屆「分區科學展覽會」召集人及評審，共三場：

教師	日期	分區	地點	職稱
----	----	----	----	----

姓名				
李冠明	114/4/16 星期三	第 5 區【台南市】	新營高中	召集人
江威逸				評審
蘇鴻	114/4/22 星期二	第 6 區 【原高雄縣、屏東縣、 澎湖縣】	旗美高中	召集人
荊偉民				評審
俞仁渭	114/4/29 星期二	第 7 區 【花蓮縣、台東縣】	台東高中	召集人
荊偉民				評審

- 江威逸助理教授授 114 年 2 月 25 日(二) 受邀至國立高雄科技大學化學工程與材料工程系演講：Nanoparticle and Electron Dynamics Under Optical Fields.
- 蘇鴻助理教授授 114 年 3 月 4 日(二) 受邀至國立中山大學化學系演講：食安、微生物、與消化道疾病。
- 荊偉民助理教授 114 年 3 月 9 日(日)受邀至 2025 化學年會演講：Fenton-like chemistry forming FeIV-oxo species in the strong base condition via TMC with tail N-methylimidazole/pyridine.
- 李冠明教授 114 年 3 月 27 日(四)至高雄岡山高中進行「膠體科學導讀及實作」課程，透過膠體相關科學文章，介紹膠體的歷史發展，引導學生們思考其組成成分，透過精油乳液 DIY 實驗，讓學生們了解乳化劑的重要性。
- 荊偉民助理教授 114 年 4 月 11 日(五)至高雄市立高雄中學進行高中觀課。
- 林相儒教授 114 年 4 月 23 日日(三)前往高雄市立新興高中，指導高中生進行模擬面試。
- 蘇鴻助理教授授 114 年 4 月 30 日(三)擔任台中市私立新民高中雙語教學諮詢輔導委員。
- 林相儒教授 114 年 5 月 1 日(四)前往高雄市立中正高中，指導高中生進行模擬面試。
- 何國銘助理教授 114 年 5 月 2 日(五)受邀至國立陽明交通大學應用化學系演講：Strategic Applications of Alkene Isomerization in Stereoselective Synthesis.
- 李冠明教授 114 年 5 月 2 日(五)至臺南東區復興國小進行「膠體與精油乳液」課程，藉由乳液製作引導學生認識膠體、乳化原理及油水不相溶等相關特性。培養實驗操作技能與觀察紀錄能力。

生科系：

- 本系主辦教育部國民及學前教育署 113 年度高級中等學校數理及資訊學科能力競賽生物科決賽，於 114 年 1 月核銷經費完畢並呈交成果報告。
- 本系教師參與第 65 屆「分區科學展覽會」召集人及評審，詳細資料如下列：

教師姓名	日期	分區	地點	職稱
------	----	----	----	----

許惇偉	114/04/16	第五區台南市 動物與醫學學科	國立新營高級中學	召集人
陳建成				評審
陳玉琪	114/04/16	第五區台南市 植物學科	國立新營高級中學	召集人
廖麗貞				評審
謝建元	114/04/16	第五區台南市 農業與食品學科	國立新營高級中學	召集人
卜樂妙				評審
陳士賢	114/04/16	第五區台南市 環境科學	國立新營高級中學	召集人
陳建成	114/04/22	第五區高雄市 動物與醫學學科	國立旗美高級中學	召集人
廖麗貞	114/04/22	第五區高雄市 植物學科	國立旗美高級中學	召集人
卜樂妙	114/04/22	第五區高雄市 農業與食品學科	國立旗美高級中學	召集人
許惇偉				評審
陳士賢	114/04/22	第五區高雄市 環境科學	國立旗美高級中學	召集人
許惇偉	114/04/29	第七區 【花蓮縣、台東縣】 動物與醫學學科	國立台東高級中學	召集人
陳建成	114/04/29			評審
陳玉琪	114/04/29	第七區 【花蓮縣、台東縣】 植物學科 (含農業與食品學 科及環境學科)	國立台東高級中學	召集人
廖麗貞	114/04/29			評審

物理系：

1. 本系教師本學期擔任各項理科能力競賽評審如下：

評審教授	日期	能力競賽名稱
李孟恩 劉行 助教：溫政齊	114.3.9	高雄市 113 學年度國民中學自然學科 競賽
邱志偉 陳美瑜	114.4.16	台灣省第 65 屆（114 年）高級中等學 校科學展覽會評審第 5 區【台南市】

邱志偉 陳美瑜	114.4.22	台灣省第 65 屆（114 年）高級中等學校科學展覽會評審 第 6 區【原高雄縣、屏東縣、澎湖縣】
郭榮升 趙松柏	114.4.29	第 65 屆（114 年）高級中等學校科學展覽會評審第 7 區

科環所：

本所教師協助科教中心辦理各項科教研習。

活動名稱	參與人員	時間	地點
科學教育專案申請說明及分享	洪振方院長	114/2/13	臺東縣教育處
教師問題導向學習研習活動	沈明勳教授	114/3/12	田寮新興國小
科學教育專案申請說明及分享	洪振方院長	114/4/2	高雄市國教輔導團
國教署第五區科展	林佳慶主任 蔡執仲教授 沈明勳教授 葉凱翔教授	114/4/16	臺南新營高中
學生探究與實作活動	沈明勳教授	114/4/18	澎湖馬公國小&花嶼國小
國教署第六區科展	林佳慶主任 黃琴扉教授 沈明勳教授 洪振方院長	114/4/22	高雄旗美高中
學生探究與實作活動	蔡執仲教授	114/5/2	臺南復興國小

二、困難問題與檢討：

（一）教學方面：

化學系：

1. 本系目前大學部及日間碩士班等班別，雖尚運作順利，但學生所使用之實驗藥品及器材，耗用甚鉅，且實驗室教學儀器設備雖持續汰舊換新。但年度編列之經費預算逐年遽減，教學時常有不敷使用之虞。建請能依實際教學需要增編經費，使實驗教學能順利運作，增進教學成效與品質。

生科系：

1. 學校給予經費逐年遞減，尤其是經常門經費，導致本系大學部實驗課程進行受限。
2. 本系教學儀器設備有些已使用超過 15 年，逐年汰換，維持師生教學環境與品質。

物理系：

1. 授課時數過多影響教學品質，教師難兼顧研究與輔導；同時經費逐年遞減，資源不足，加重教學壓力，影響整體教學發展。
2. 擔任推廣服務、研究等工作，負擔頗重，壓縮教學準備時間。

數學系：

1. 由於多元入學所帶來的衝擊，學生問題也日趨於複雜，例如上課學習態度不積極，也增加不少教師教學上之困擾。
2. 發現少數學生有學習態度低落現象，本系仍持續了解中，並設法解決。

科環所：

1. 本所目前七位專任教授，每位擔任三至五門研究所科目的教學，並指導二至四十多位研究生的碩博士論文研究，並執行國科會等相關研究計劃，在教學及研究上負擔極為繁重。
2. 本所教師在教學研究及推廣服務上負擔甚為繁重，亟須「專任技術人員」協助各項教學的儀器的維護、使用及管理。

（二）研究方面：

化學系：

1. 本系積極鼓勵教師爭取各項專題研究計畫，建請提高系所研究計畫分配行政管理費及工作績效酬勞費之核撥比例，作為補助研究計畫研發成果管理及推廣本系業務之相關費用。

生科系：

1. 學校給予經費逐年遞減，導致本系教師進行研究受阻，和間接影響研究生進行研究成果之環境品質。

物理系：

1. 經費略嫌不足，使得實驗研究成果無法突破，影響研究成效。
2. 實驗室教學儀器設備老舊或不足，限制實驗課效果，影響學生實作能力與學習動機。

數學系：

1. 因單一教師課程較多，比較難整合相近領域老師們的共同時間實施小型研討。
2. 學校雖有減授鐘點辦法，期再降低開課門檻，以利教師容易開課，藉此提高老師們的共同時間，以便實施小型研討。
3. 碩士班學生大部分想當中學教師，比較沒意願攻讀博士，論文偏數學教育較多，近幾年有比較多學生選擇非數教研究領域，但仍有改善空間。

科環所：

1. 本所老師積極推動數位學習教學課程，希望將來能與理學院各系所合作，健全網站設置，便利學習者上網使用。

（三）推廣服務方面：

化學系：

1. 本系各專任教師均積極配合參與各項科教相關推廣活動，平時除教學及研究負擔以外，又需要負擔推廣服務方面的工作。

物理系：

1. 資源與人力有限，推廣活動需大量準備與實作，但受限於人力與經費，難以長期

持續進行，導致成效受限，影響推廣深度與廣度。

數學系：

1. 從事非教職工作畢業生較少，彼此互相連繫機會相對不多。
2. 國、高中教師有碩士學歷者近年來有增加趨勢，因此教學碩士班招生人數應會逐年降低，增加招生困難。

科環所：

1. 本所教授參與各項科學教育暨環境教育相關推廣活動，使得教學及研究負擔以外，又負擔推廣服務方面的工作。

三、發展方向：

（一）教學方面：

化學系：

1. 本系積極聘任外部優秀人才，已聘足本系師資共 9 名教師，後將繼續申請新設碩士在職專班。

生科系：

1. 本校燕巢校區有全家便利超商進駐，改善學生生活便利性。
2. 繼續充實實驗儀器設備，強化研究及教學內涵。

物理系：

1. 聘優秀人才，以加強師資陣容、提高教學品質。
2. 繼續充實實驗儀器設備，強化研究及教學內涵。
3. 尋找建教合作廠商，利用暑假期間實習。

數學系：

1. 不定期檢討修正課程系統表，因應學生需求，並配合教師專長增設課程。
2. 舉辦從事教職系友返校演講座談，並邀請數學系畢業從事非教職人士到系上演講座談，交換經驗。
3. 繼續充實電腦教室及各分類領域研討室軟硬體設備、以及修訂課程結構與內容配合未來發展需要，擬發展本系特色，以擴大學生將來就業市場之競爭力。
4. 由於多元化社會所帶來的衝擊，學生問題也日趨於複雜，例如上課學習態度不積極，教師教學更具挑戰性。

科環所：

1. 推動各科教學評鑑工作，提升教學水準，增進教育成效。
2. 增加所內師生與其他師範大學對課程內容的交流及研討機會。
3. 儘可能邀請國外學者專家客座教授。

（二）研究方面：

化學系：

1. 本系除持續充實研究環境設備，增進研究知能，並爭取和產業界合作的機會。

生科系：

1. 繼續尋找建教合作廠商，建立產學合作。
2. 繼續向國科會、教育部申請儀器經費補助，以利本系之研究及教學。

3. 鼓勵教師申請科技部專題計畫，提昇研究水準。

物理系：

1. 繼續向國科會申請儀器經費補助，以利本系之研究及教學。
2. 鼓勵教師申請國科會專題計畫，提昇研究水準。
3. 繼續加強物理教育、非線性動力、理論物理、應用物理及光電物理等領域研究。

數學系：

1. 加強國內外學術交流。
2. 強化數學之應用性，多與外界接觸，爭取和業界合作的機會。
3. 鼓勵師生多參與校內外學術研究與發展，以提升研究水準。

科環所：

1. 充實研究環境設備，濃化學術研究風氣。
2. 加強學術交流，增進研究知能。
3. 將有系統的規劃研究主題、科教與環教重要課題做深入而長期的研究，以期發展本所特色。

（三）推廣服務方面：

化學系：持續與本校高教深耕計畫及科學教育中心配合，加強對各中等學校及社會之輔導與服務。

生科系：加強對系友、各中等學校及社會之輔導與服務，繼續與公私部門加強交流。

物理系：

1. 強化系友連結與回饋，邀請系友參與校內講座或科普活動，分享職涯經驗，促進產學連結，提升學生視野與社會資源整合。
2. 深化中學與社區合作，推廣物理知識，提升社會科學素養。

數學系：

1. 配合進修學院辦理暑期數學教學碩士班招生及教學相關事宜。
2. 配合辦理各國、高中的教學輔導。
3. 繼續提供專業服務推廣專業知能或辦理研討會，並加強國際間學術交流。
4. 辦理國際或國內數理相關競賽及擔任評審工作。
5. 協助辦理國際或國內數理相關活動。
6. 建立系友資料檔案，成立系友聯誼會，促進系友間之連繫。

科環所：

1. 結合電腦科技，發展並充實中小學科學教具及教學媒體。
2. 推展「教師即研究者」的理念，辦理科學、數理、環境教師教學知能研討會。
3. 本所就數項重要科教與環教概念主題，辦理研討會，以協助南區中小學學校科教與環教學術水準的提昇。

肆、提案討論

提案一

提案單位：生物科技系

案由：擬訂定「本系學生產業實習委員會設置要點（草案）」，提請討論。

說明：

- 一、 本案經114年5月14日生科系113學年度第13次系務會議審議修正通過。
- 二、 依據師就處就輔組來信辦理，信件內文為：依據教育部113年11月19日臺教高(二)字第1132203179號函111學年度「實習課程書面審查改善作業」說明事項暨「專科以上學校產學合作實施辦法」規定及評鑑委員建議報告，增訂院級及系級學生產業實習委員會設置要點。
- 三、 檢附本系學生產業實習委員會設置要點（草案）。

決議：照案通過，准予備查。

提案二

提案單位：科環所

案由：擬訂定「本所學生產業實習委員會設置要點」，提請討論。

說明：

- 一、 依據師就處就輔組來信辦理，信件內文為：依據教育部113年11月19日臺教高(二)字第1132203179號函111學年度「實習課程書面審查改善作業」說明事項暨「專科以上學校產學合作實施辦法」規定及評鑑委員建議報告，增訂院級及系級學生產業實習委員會設置要點本。
- 二、 案經114年5月6日科環所113學年度第2學期第3次所務會議審議修正通過。
- 三、 檢附本所學生產業實習委員會設置要點。

決議：照案通過，准予備查。

提案三

提案單位：理學院

案由：擬訂定「理學院學生產業實習委員會設置要點」，提請討論。

說明：

- 一、 依據師就處就輔組114年4月30日來信辦理，信件內文為：依據教育部113年11月19日臺教高(二)字第1132203179號函111學年度「實習課程書面審查改善作業」說明事項暨「專科以上學校產學合作實施辦法」規定及評鑑委員建議報告，增訂院級及系級學生產業實習委員會設置要點。
- 二、 檢附本院學生產業實習委員會設置要點。

決議：照案通過，續提本校學生產業實習委員會審議。

伍、臨時動議(無)

陸、散會(本日 13 時 20 分)