

# 國立高雄師範大學理學院 112 學年度第 2 次院務會議紀錄

時間：113年5月24日（星期四）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、陳仁純老師、林盈甄老師、賴欣豪老師、張玉珍主任、俞仁渭老師、謝明穆老師、柯景元主任、利見興老師、卜樂妙老師、許惇偉老師、林佳慶所長。

## 壹、主席報告

首先感謝各位主管及教師代表來參加今天的院務會議，請院秘先將上次會議辦理情形說明一下，接著就由各系所及院辦來做本學期的工作報告。

## 貳、上次會議(臨時動議)辦理執行情形

摘要	辦理情形
❖生科系提出有關 112 年教檢考試科目(方式)變更未能及時公告案。	院辦已將本提案訊息轉達師就處完畢，期使日後能儘早公告週知。
❖生科系提出有關教檢考試複習課程，建議師就處是否採遠距教學(開放視訊教學)案。	一、院辦已轉達師就處本案之訴求。 二、本學期師就處於兩個校區均有辦理實體教檢複習課，以方便燕巢同學。
❖數學系提出有關公費師資生名額，是否可爭取增額案。	經洽詢相關單位(實就處與教務處)，本案雖有一些難度，但仍持續努力進行中。

## 參、工作報告

本學期工作事項如下：

1. 理學院與實習就業輔導處對於兩校區學生(特別是燕巢校區)，共同合作安排免費教檢複習課程，其中講座鐘點費由院辦MBO支付1/3經費，課程內容如下--

時間	日期：113.03.02	日期：113.03.03	日期：113.03.09
8:10-12:10	課程教學與評量(上) (考科)	學習者發展適性輔導(上) (考科)	教育社會學(學科)
任課教師	郭秀緞	張宏育	周新富
上課地點	致理大樓1樓108 視聽教室(郵局對面)	致理大樓1樓108 視聽教室(郵局對面)	致理大樓1樓108 視聽教室(郵局對面)
1:30-5:50	課程教學與評量(下) (考科)	學習者發展適性輔導(下) (考科)	教育哲學(學科)
任課教師	郭秀緞	張宏育	黃楸萍

2. 113年高教深耕計畫理學院開課執行情況

(1)113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		1.實驗物理(二)/任中元老師	
化學系	1.有機化學實驗/何國銘老師 2.普通化學實驗/謝明穆老師 3.普通化學實驗/李冠明老師	1.自然科學領域探究與實作專題/荊偉民老師 2.分析化學實驗/張玉珍老師	
生科系	1.演化生物學/許惇偉老師		1.遺傳學/陳玉琪老師

(2) 113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
物理系	1.普通物理學實驗/陳美瑜老師	1.實驗物理(一)/利見興老師	
化學系		1.藥物開發實作/林相儒老師	1.自然科學領域化學專長教材教法(雙語教學)/蘇鴻
生科系	1.探究與實作課程設計PBL/陳玉琪老師	1.腫瘤生物學/許惇偉老師	

3. 113/03/16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、顏冠鄰。

(2) 物理系：彭少晨、楊宗祺、李哲辰。

(3) 化學系：鄭承豪、張若筠、鄭雅予、吳庠沐、蕭宜玟。

(4) 生科系：沈孟廷、江晨楓、林欣樺、李雅晶。

4. 本學院配合GoStars6.0計畫辦理「生成式AI融入課程之教學知能研習」系列課程，其中(1)師生場(實體與線上課程)於3/9、3/16、3/23、3/30下午；(2)教師場(實體課程)於3/27下午，均已辦理完畢，報名人數共計174人相當踴躍，講師授課方式及課程內容並深獲好評。

5. 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) 113/04/15-04/22進行112學年度第2學期第1次院課程委員會書面審查。

(2) 113/02/20召開112學年度第2學期第1次院教評委員會議(教師升等案)。

(3) 113/03/19召開112學年度第2學期第2次院教評委員會議(與教師有關之人事、法案等)。

(4) 113/05/21召開112學年度第2學期第3次院教評委員會議(與教師有關之人事、法案

等)。

(5) 113/05/23召開112學年度第2學期院務會議。

(6) 5/20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。

6. 院週會(本學期辦理2場院週會)

(1) 113/03/29邀請本校工設系吳昌祚教授擔任主講人，講題：「智慧財產權-你該知道的著作權二三事」。

(2) 113/05/03 邀請巨大數據股份有限公司鄭時宜總經理擔任主講人，講題：「讓ChatGPT為你的課業、愛情、社團、就業更加分」。

一、本學期工作績效：

(一) 教學方面：

化學系：

1. 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5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
2024-03-08	高效能液相層析儀 (HPLC) 工作坊	島津公司工程師團隊	寰宇大樓 4樓 410 教室
2024-03-14	ToF-SIMS Analysis of Organo-Halide Perovskites: Factors for Device Performance and Degradation	臺灣大學材料科學與工程學系薛景中教授	寰宇大樓 4樓 410 教室
2024-03-22	Statistical Analysis: A New Perspective on Stereoselective Glycosylation Reactions	中央研究院化學所王正中教授	寰宇大樓 1樓 101 階梯教室
2024-04-17	資通訊融入自然科探究實作專題講座	玉里高中洪敬明老師	寰宇大樓 4樓 410 教室
2024-04-17	素養導向數據處理工作坊	玉里高中洪敬明老師	寰宇大樓 4樓 410 教室
2024-04-18	Anomaterial-mediated paper-based device for on-site analysis	高雄大學應用化學系林佳慧助理教授	寰宇大樓 3樓 308 教室
2024-05-01	人工智慧簡介	高雄師範大學軟體工程與管理學系林哲正教授	寰宇大樓 3樓 301 研討室
2024-05-31	Selective C-N Bond Cleavage to Unlock Amide Bonds in Batch and Continuous Flow Processes	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系林韋佑教授	寰宇大樓 1樓 101 階梯教室

2. 完成新學期學生報到、註冊及選課等事宜，並於限期內完成 113 學年度大學申

請入學、碩士班招生入學及 112 學年度寒假轉學生考試等試務工作。

3. 本系 113 學年度第 1 學期聘請「分析化學」領域專任教師：蘇鴻助理教授。
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：俞仁渭教授、李冠明教授、林相儒教授、張玉珍教授、謝明穆教授、荊偉民助理教授、何國銘助理教授、江威逸助理教授榮獲 112-1 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：徐微婷  
大四智育獎：林芊珮  
大四體育獎：陳立豪  
大四群育獎：李瑜娟  
大學部四年級林芊珮同學為 112 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，辦理兩次全系導生週會：  
113 年 4 月 19 日(五)：「當自己的神隊友—壓力調適與情緒照顧講座」禾好心理治療所／紀慧菁臨床心理師。  
113 年 5 月 17 日(五)：「101 級畢業系友就業分享座談會」長興化工吳安凱研究員。
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（1/10、2/21、3/13、4/10、5/8、6/12）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9場。

日期	主題(演講或研討會名稱)	演講者及任職單位	活動地點

2024-03-22	生生用平板---【基礎操作與課堂控管 APP 介紹】	鄭文樑老師 高雄市東光國小資訊教師	生科 B203 室
2024-04-12	高階儀器教育訓練課程--UV Solution 分光光譜儀-U-2900 教育訓練	許仁勝 服務工程師 益弘儀器股份有限公司	生科 B102 室
113-04-19	資訊法律篇--數位教學著作權	簡良諭老師 高雄市中山國中退休教師	生科 B203 室
113-04-26	資訊安全篇—教師須具備的資安素養	簡良諭老師 高雄市中山國中退休教師	生科 B203 室
113-05-03	生生用平板---【班級教室平板應用】	陳炯憲老師 高雄市岡山國小資訊教師	生科 B203 室
113-05-10	生生用平板---【分組學習與評量】	陳炯憲老師 高雄市岡山國小資訊教師	生科 B203 室
113-05-17	生生用平板---【平板進教室經驗分享】	陳炯憲老師 高雄市岡山國小資訊教師	生科 B203 室
113-05-24	高雄市各級資訊教育現況介紹	林芳白主任 高雄市教育局資訊教育中心	生科 B203 室
113-05-31	一般科技---校園常用的數位教學平台介紹 Part.1	鄭文樑老師 高雄市東光國小資訊教師	生科 B203 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
生科大二	陳品瑄	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
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
謝建元教授	本校 112 年度特聘教授-研究表現類-五年內技轉等金額達 200 萬元以上
陳建成教授	112 年度理學院研究優良教師代表
梁世雄教授	國科會 112 年度補助大專校院研究獎勵-第四級之 4
梁世雄教授	本校 112 年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金 13,000 元)
陳士賢教授	本校 112 年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金 8,000 元)
陳亞雷教授	本校 112 年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金 8,000 元)
陳玉琪副教授	

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 2 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
113 年 01 月 03 日 13:30~15:00	血液流體學簡介	郭榮升 兼任教授/高 師大物理系	高斯大樓 201 教室
113 年 03 月 20 日 13:30~15:00	探索生成式 AI-不設限的教學可能	林百鴻 督學/高雄市 國教輔導團	高斯大樓 201 教室

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8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
113/3/05	On Tits Alternative and its Application	彭俊文博士/國家理論科學研究中心	MA803 教室
113/3/05	Limit theorems for patterns in ranked tree-child networks	俞讚城博士/國立政治大學應用數學系	MA803 教室
113/3/05	Integrability conditions in the Heisenberg groups	劉筱凡教授/淡江大學數學系	MA803 教室

113/3/07	Cyclotomic Numbers and Related Applications	孫維良博士/國立臺灣師範大學數學系	MA803 教室
113/3/07	K3 surfaces, sporadic groups, and derived automorphisms	賴冠文博士/中央研究院數學研究所	MA803 教室
113/3/07	The Characterization of Positive Entropy in Markov Tree-shifts	黃迺筑博士/國立中央大學數學系	MA803 教室
113/4/10	SOOIL 教學心法-看見教學的另一種觀點	李俊儀教授/國立臺北大學師資培育中心	MA803 教室
113/5/8	SOIL 心法共備-看見數學教學的本質	李俊儀教授/國立臺北大學師資培育中心	MA803 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3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
113/03/14	如何善用 ChatGPT 讓論文寫作更有效率	巨大數據股份有限公司 鄭時宜總經理	513 階梯教室
113/04/11	FRC STEM 教育融入中學自然科學課程的實施現況與啟發	國立南科國際實驗高級中學 蔡汶鴻老師	513 階梯教室
113/04/25	三位一體的科學建模能力	國立臺灣師範大學 邱美虹教授	513 階梯教室

(二) 研究方面：

化學系：

1. 本系本年度執行科技部計畫案 6 件。

主持人	跨年度計畫內容	核定金額	補助單位	計畫類別
江威逸	在雷射光學捕捉下研究單一和多個之金屬奈米粒子中的亮暗表面電漿共振效應	2,000,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
張玉珍	以矽奈米粒子固相微萃取纖維結合基質輔助雷射脫附游離質譜法應用於胜肽之測定	1,100,000	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)

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	4,000,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
李冠明	N(+)-C-H...X-M (X=Cl, Br; M=Au, Pd) 非傳統氮鍵主導之仿生超分子螢光囊泡共沈澱劑應用於選擇性貴金屬回收	900,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
何國銘	過渡金屬催化處於化學平衡狀態的烯丙基疊氮化區域異構物之區域與立體趨同異構化反應：非環狀疊氮化物的多樣性導向合成	5,252,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)

2. 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
A122255	「112 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」生物科決賽	生物科技系	生物科技系	教育部國民及學前教育署	112.10.01-112.12.31	1,050,000
A126211	河川環境樣本濃度分析及數據解析壹式	田倩蓉	生物科技系	國立成功大學	112.04.12-112.12.15	978,000
A126328	微氣泡土壤水洗技術強化應用及油汙染土壤生物降解技術開發	田倩蓉	生物科技系	(裕山環境工程股份有限公司)	112.08.01-113.12.31	2,537,000
A126331	油汙染土壤場址菌相分析及技術服務諮詢	田倩蓉	生物科技系	裕山環境工程股份有限公司	112.10.01-114.02.28	300,000
A126501	「功能性微生物製劑配方的優化研發」	謝建元	生物科技系	行政院農委會	112.02.23-112.12.31	1,180,000

物理系：

1. 本系所本學期共執行科技部計畫案 3 件。

李佳任	科普活動：南部地區校園科普外送 II (主題一)	總核定金額：650,000 元 112 年度核定金額：650,000 元 執行起迄： 2023/09/01~2024/08/31	國科會	專題研究計畫
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(1/2)	總核定金額：522,000 元 112 年度核定金額：522,000 元 執行起迄： 2023/08/01~2024/07/31	國科會	專題研究計畫
陳美瑜	CaZrO <sub>3</sub> 陶瓷材料之導電與介電弛豫機制	總核定金額：5,405,000 元 111 年度核定金額：2,545,000 元 112 年度核定金額：1,875,000 元 113 年度核定金額：985,000 元	國科會	專題研究計畫

2. 本系柯景元副教授、陳美瑜助理教授榮獲本校112學年度績優導師獎。

3. 本系李佳任教授、任中元教授榮獲本校112 年度研究優良獎。

數學系：本系本學期共執行國科會計畫案 7 件，非國科會計畫 1 件，產學合作 0 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	高階結構複雜網絡中流行病動力學的數學建模與分析 Mathematical modeling and analysis on epidemic dynamics in complex networks with higher-order structure 111-2115-M-017-004-MY2	785,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
何忠益	有理四維流形上封閉曲面的複雜度問題 Complexity problem for closed surfaces in rational 4-manifolds 112-2115-M-017-001-	418,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
杜威仕	抽象脈衝 Volterra 積分微分包含的適定性研究與其應用 On the well-posedness of abstract impulsive Volterra integro-differential inclusions with applications 112-2115-M-017-002-	475,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
賴欣豪	組合零點定理與放電法在加法著色相關問題之研究 The study of combinatorial nullstellensatz and discharging method in additive colorings and	491,000	國科會	一般研究計畫(個別型)

	related problems 112-2115-M-017-003-			
葉均承	組合序列的性質研究及其應用 Properties of Combinatorial Sequences and Its Application 112-2115-M-017-004-	645,000	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	1,422,000	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	1,790,000	國科會	一般研究計畫(個別型)
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. 本系教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
洪振方教授	國科會「112 年度補助大專院校獎勵特殊優秀人才措施」獎勵
	本校 112 年度整合行政服務類優良教師代表
	本校 110-112 學年度特聘教授(研究類)
	本校 113-115 學年度特聘教授(行政服務類)
劉嘉茹教授	本校 113-115 學年度特聘教授(行政服務類)

2. 本所本學期共執行科技部計畫案 3 件、非科技部計畫 14 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	後設策略知識和軟體鷹架對高中生實驗設計、數據分析與詮釋及論證能力的影響	2,817,000	國科會	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	國科會	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	第二期教育大數據微學程計畫	2,600,000	教育部	補助
林佳慶	南區中小學科學教育推廣及輔導工作計畫	4,000,000	國教署	委辦

林佳慶	iPad 自主學習教案發展課程與師資培育計畫	1,106,356	民間企業	委辦
黃琴扉	「國家公園海洋教育中心建置與試營運計畫」案(海洋國家公園管理處)	4,210,000	海洋國家公園管理處	
黃琴扉	科普活動：透過鳳梨葉資源循環零廢棄之淨零轉型科技科普課程提升中小學生永續發展及科技素養(主題二)	950,000	國科會	國科會研究計畫
黃琴扉	「STEAM 課程規劃」產學合作研究計畫(思創數位文教股份有限公司)	100,000	民間企業	
黃琴扉	2024 年科學探究競賽-這樣教我就懂	4,520,000	教育部國民及學前教育署	
黃琴扉	113 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」委辦勞務案	1,785,000	內政部	
黃琴扉	113 年度製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用-冠旺螺絲工業服務計畫(經濟部產業發展署)	200,000	經濟部國貿局	
黃琴扉	113 年度製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用-弘吉螺絲工業服務計畫(經濟部產業發展署)	200,000	經濟部產業發展署	
蔡執仲	推動環境教育產學合作-中鋼環境教室-建立永續發展環境教育體驗基地	400,000	中鋼集團教育基金會	產學合作
蔡執仲	推動環境教育產學合作-110 年國立高雄師範大學循環經濟研習活動計畫	100,000	中鋼集團教育基金會	產學合作
蔡執仲	112 年大專院校農村實踐共創計畫-自然的土地滋味	200,000	農業部農村發展及水土保持署	產學合作
沈明勳	教育部精進數位學習輔導計畫(南區)	7,504,000	教育部	委辦

(三) 推廣服務方面：

化學系：

1. 李冠明教授及謝明穆教授 113 年 3 月 10 日擔任「高雄市 112 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。
2. 本系教師參與第 64 屆「分區科學展覽會」召集人及評審，共三場：

教師姓名	日期	分區	地點	職稱
李冠明	113/4/14 星期四	屏東縣	屏東縣明正高中	評審
謝明穆	112/4/17	台南市	國立新營	評審

荊偉民	星期三		高級中學	評審
何國銘	112/4/24	高雄市	國立鳳山 高級中學	評審
江威逸	星期三			評審

3. 江威逸助理教授 113 年 3 月 26 日(二)受邀至彰化師範大學化學系演講：Nanoparticle and Electron Dynamics Under Optical Fields。
4. 江威逸助理教授 113 年 3 月 2 日(六)受邀至台東縣東海國中探究與實作研習 DIY 屬於自己的影像書籤。
5. 荊偉民助理教授 113 年 1 月 16 日(二) 至美國明尼蘇達大學化學系執行國科會移地研究計畫(12 天)。
6. 荊偉民助理教授 113 年 2 月 26 日(一) 受邀至楠梓高中進行「學群指導」講座。
7. 荊偉民助理教授 113 年 3 月 29 日(五) 受邀至鼓山高中進行「學習歷程檔案審議計畫」入校審議及分享。
8. 荊偉民助理教授 113 年 3 月 31 日(日) 受邀至 2024 年化學年會專題演講：Fine-tune the reactivity of FeIV-oxo species via modifying the TMC ligand frameworks。
9. 荊偉民助理教授 113 年 4 月 13 日(日) 受邀至科工館擔任「『趣』學習·在科工」講師。
10. 荊偉民助理教授 113 年 4 月 27 日(六) 受邀參與「第六屆探究與實作年會」。
11. 荊偉民助理教授 113 年 4 月 28 日(日) 受邀至「科學探究競賽-這樣教我就懂」擔任複審委員(線上)。
12. 荊偉民助理教授 113 年 5 月 24 日(五) 受邀參與國科會人文處科學教育(暨多元族群)學門與科學教育實作學門舉辦「2024 薪火相傳」活動

生科系：

1. 本系主辦教育部國民及學前教育署112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112年1月核銷經費完畢並呈交成果報告。
2. 陳建成教授113年4月16日(星期二)與25日(星期二)擔任第64屆台灣省高級中學評審工作安全審查委員。
3. 本系教師參與第 64 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
陳建成	113/04/17	第 5 區台南市 動物與醫學學科	國立新營高級中學	召集人
陳亞雷				評審
謝建元	113/04/17	第 5 區台南市 植物學科	國立新營高級中學	召集人
陳玉琪				評審
田倩蓉	113/04/17	第 5 區台南市	國立新營高級中學	召集人

許惇偉		農業與食品學科		評審
陳士賢	113/04/17	第 5 區台南市 環境科學	國立新營高級中學	召集人
陳建成	113/04/24	第 6 區高雄市 動物與醫學學科	國立鳳山高級中學	召集人
陳亞雷				評審
許惇偉	113/04/24	第 6 區高雄市 植物學科	國立鳳山高級中學	召集人
田倩蓉				評審
卜樂妙	113/04/24	第 6 區高雄市 農業與食品學科	國立鳳山高級中學	召集人
陳士賢				評審
梁世雄	113/04/24	第 6 區高雄市 環境科學	國立鳳山高級中學	召集人

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
利見興 李孟恩 助教：溫政齊	113.3.10	高雄市 112 學年度國民中學自然學 科競賽
李佳任	112.4.11	第 64 屆 (113 年) 屏東縣中小學 科展評審
柯景元 李佳任	112.4.17	台灣省第 64 屆 (113 年) 高級中 等學校科學展覽會評審 第 5 區 【台南市】
任中元 趙松柏	112.4.24	台灣省第 64 屆 (113 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】

科環所：

1. 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
教育部科學教育專案計 畫撰寫與執行工作坊-台 東	林佳慶主任 鄒詩亭、林芮安助 理	1130301 1400-1410	台東教育處
推動學生從事科學展覽 (東教處)	葉凱翔教授 鄒詩亭、林芮安助	1130301 1410-1810	台東教育處

	理		
探究與實作	沈明勳教授 林芮安助理	1130302 0900-1600	台東東海國中
探究與實作	葉凱翔教授 鄒詩亭助理	1130302 0930-1230	台東美和國小
探究與實作	沈明勳教授 林芮安助理	1130311 1030-1200	澎湖中屯國小
探究與實作	沈明勳教授 林芮安助理	1130311 1310-1540	澎湖馬公國小
教育部科學教育專案計畫撰寫與執行工作坊-高雄	洪振方教授	1130306 1330-1640	高雄市國教輔導團
國教署第五區科展	林佳慶主任 黃琴扉教授 沈明勳教授 葉凱翔教授 鄒詩亭助理	1130417 0830-1730	台南新營高中
國教署第六區科展	黃琴扉教授 沈明勳教授 葉凱翔教授 鄒詩亭助理	1130424 0830-1730	高雄鳳山高中

## 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遞減，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. 教師授課時數過多，並需擔任推廣服務、研究等工作，負擔頗重。

#### 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. 本所目前六位專任教授(一位借調)，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，及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、設備不全，使得實驗研究成果無法突破，影響研究成效。

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。

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. 繼續向科技部、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：繼續與科教中心配合，加強對系友、各中等學校及社會之輔導與服務。

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(本次各系所無提案)

伍、臨時動議(無)

陸、散會(本日 13 時 30 分)