

國立高雄師範大學理學院 112 學年度第 1 次院務會議紀錄

時間：112年12月19日（星期二）中午12時00分

地點：致理大樓2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、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、荊偉民老師、柯景元主任、邱志偉老師、利見興老師、陳建成主任、許惇偉老師、陳玉琪老師、黃琴扉老師、沈明勳老師。

壹、主席報告

首先感謝各位主管及教師代表參加開會，今天有以下六項跟各位報告—

- 一、本學期院的相關事務性工作，詳如議程中第 1-2 頁。
- 二、有關師培 USR 計畫最近剛通過，李副校長將會再召集會議，與師培系的主管、老師共同討論有關經費分配問題。
- 三、理學院歲末餐敘，將在 1/4(四)中午於文萃樓辦理，要感謝院內各位主管、老師及行政同仁，這一年來對院工作在各方面的支持與協助。
- 四、有關性平工作需特別說明，這是在行政會議中有提到的，如果有學生或助理或老師提出性平案，則須於獲知後 24 小時內，立即通報學務處(學生)或人事室(非學生)，俾利後續之相關處理。
- 五、學生的交通安全問題，還是要請主管及老師們特別提醒與宣導。
- 六、另高教深耕計畫的執行，要特別感謝參與執行的老師，詳如議程中第 3-4 頁。

貳、工作報告

一、本學期工作事項如下：

召開院內各項會議，協助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，研議院務發展等事務，以持續改善課程內容，提昇教師素質，促進院務發展，內容如下：

(一) 院主管會議

1. 112/09/20 召開 112 學年度第 1 次院主管會議。
2. 112/10/17 召開 112 學年度第 2 次院主管會議。
3. 112/12/12 召開 112 學年度第 3 次院主管會議。

(二) 院課程委員會會議

1. 112/11/02-11/17 進行 112 學年度第 1 次院課程委員會(書面審查)。

(三) 院教評委員會會議

1. 112/10/17 召開 112 學年度第 1 次院教評委員會會議。
2. 112/12/12 召開 112 學年度第 2 次院教評委員會會議。

(四) 新生週會及院週會

1. 112/09/22 辦理 112 學年度第 1 學期大學部新生(含轉學生)週會，邀請道安專家李

瑞南教官進行交通安全宣導與講習。

2. 112/10/13辦理112學年度第1學期第1次院週會，邀請立法院林岱樺委員擔任主講人，講題：「夢想開始的地方」。

(五) 院務會議

1. 112/12/19 召開 112 學年度第 1 學期院務會議。

(六) 高雄市德理慈善會獎學金--

112/10/21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同學直到畢業(畢業後名額再由其他同學遞補)，當天共14位同學領獎(名單如下)，並由院長親臨現場致詞與勉勵。

(1) 數學系：顏冠鄰、潘好涵、董奕寬、陳存彥。

(2) 物理系：李哲辰、楊宗祺、彭少晨。

(3) 化學系：蕭宜玟、鄭承豪、張若筠、鄭雅予。

(4) 生科系：沈孟廷、江晨楓、林欣樺。

(七)理學院近 5 年應屆畢業生教師檢定考試通過率情形如下：

年度	系別	報考人數	通過	未通過	通過率
108 年 6 月 說明:應屆畢業生 (108.6 畢業)	化學系	4	2	2	50.00%
	物理系	3	1	2	33.33%
	數學系	31	16	15	51.61%
	生物科技系	6	2	4	33.33%
合計		44	21	23	47.73%
109 年 說明:應屆畢業生 (109.6 畢業)	化學系	11	7	4	63.64%
	物理系	10	7	3	70.00%
	數學系	38	24	14	63.16%
	生物科技系	11	8	3	72.73%
合計		70	46	24	65.71%
110 年 說明:應屆畢業生 (110.6 畢業)	化學系	11	8	3	72.73%
	物理系	17	10	7	58.82%
	數學系	37	28	9	75.68%
	生物科技系	11	7	4	63.64%
合計		76	53	23	69.74%
111 年 說明:應屆畢業生 (111.6 畢業)	化學系	17	11	6	64.71%
	物理系	13	5	8	38.46%
	數學系	28	22	6	78.57%
	生物科技系	11	10	1	90.91%
合計		69	48	21	69.57%
112 年 說明:應屆畢業生 (112.6 畢業)	化學系	12	1	11	8.33%
	物理系	11	2	9	18.18%
	數學系	26	13	13	50%
	生物科技系	13	8	5	61.54%

合計	62	24	38	38.71%
各年度總合計(至 112 年)	321	192	129	59.81%

(八)第三期教育知能精進複習班(燕巢校區)地點:致理大樓 1 樓 108 視聽教室

時間	第二週末星期六 日期：113.03.02	第二週末星期日 日期：113.03.03	第三週末星期六 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
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)

本複習班所需費用，將由院辦負擔 1/3 及師就處負擔 2/3。

(九)本學院 112 年高教深耕計畫執行情形如下：

1-1：STEAM 特色人才培育（理學院）			
執行項目	預期	場次	說明
開設問題導向課程	6 門	9 門	<u>數學系</u> － 1. 葉倚任老師：機器學習 <u>物理系</u> － 1. 李佳任老師：專題研究(一) <u>化學系</u> － 1. 俞仁渭老師、李冠明老師、謝明穆老師、江威逸老師：材料化學專題 2. 何國銘老師：自然科學領域化學專長教材教法 3. 張玉珍老師：分析化學 4. 李冠明老師：奈米化學導論 <u>生科系</u> － 1. 陳玉琪老師：植物逆境生理研究 2. 陳建成老師：生物化學實驗 3. 許惇偉老師：普通生物學
開設探究導向課程	6 門	8 門	<u>數學系</u> － 1. 李俊憲老師：數值分析 <u>物理系</u> － 1. 陳美瑜老師：普通物理學實驗 2. 利見興老師：實驗物理(一)

			<u>化學系</u> - 1. 張玉珍老師、林相儒老師、荊偉民老師、何國銘老師：綠色化學專題 2. 張玉珍老師：分析化學實驗 3. 江威逸老師：顯微光學及應用 <u>生科系</u> - 1. 陳建成老師：生物化學 2. 陳玉琪老師：探究與實作課程設計
開發新教學教法及評量工具	2 件	3 件	<u>生科系</u> - 1. 許惇偉老師：演化生物學 2. 陳建成老師：生物化學 3. 許惇偉老師：腫瘤生物學
質化成效/綜效及亮點			-修習問題導向課程學生 207 人。 -修習探究導向課程學生 354 人。 -修習開發新教學教法及評量工具 99 人。

二、本學期工作績效：

(一) 教學方面：

化學系：

1. 本系所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本學期 10-12 月邀請專家蒞校，共舉辦專題演講 3 場(明細資料請見附 2)。

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
112/10/17	金屬發光奈米材料之應用	長庚大學生物醫學系張煥宗教授	震宇大樓 1 樓 101 階梯教室
112/11/10	Interplay of Electronic Effect and Non-Innocence of Molecular Catalysts for Electrochemical Water Oxidation: Mechanistic Insights into Catalyst Performance	國立清華大學化學系王育恒助理教授	震宇大樓 1 樓 101 階梯教室
112/12/01	大學生課業壓力引導	寬幅診所鄭沁綺醫師	震宇大樓 1 樓 101 階梯教室

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
化四	林芊珮	本校 112 學年度理學院優秀學生獎學金
化四	徐微婷	
碩二	黃心妤	
碩二	周郁茗	

化三	吳庠沐	112 學年度財團法人友友錦祿教育基金會捐贈國立高雄師範大學獎學金
碩一	蕭宜玫	112 學年度理學院高雄德理慈善會勵志獎助學金
化三	鄭承豪	
化三	鄭雅予	
化三	張若筠	
化一	張鎧祐	112 學年度大學部一年級績優新生獎學金附獎金
化一	張峻華	
化一	吳佳晏	

3. 本系學生 112 年度教師甄試錄取人數及級數：

畢業年度	姓名	錄取學校
105	張元碩	112 年度國立嘉義女子高級中學正式老師
110	莊淳鈞	112 年度臺中市立文華高級中等學校正式老師

生科系：

1. 本系所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年8-12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
112/09/12	冷光影像系統原理介紹與實機 Demo	王福田經理 新未來生技股份有限公司	生科 B 館 102 室
111/10/20	超純水機原理與使用教育訓練	林新貴 工程師 頤華科技股份有限公司	生科 B 館 102 室

2. 本系所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。 本校 111 學年度優秀學生，獎狀及獎金 2000 元。
生科大四	張 怡	
生科大四	曾奕程	
生科碩二	李忠霖	
生科碩二	洪奕雯	

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	1 人	107 級 1 人(王韻清)
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. 本系教師教學榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
許惇偉副教授	本校 112 學年度「教學優良教師」獲選代表-教學傑出

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9-12月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講或研討會 10 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
112/9/20 13:30~15:00	量子科技發展簡介	高師大物理系 黃建文 教授	高斯大樓 201 教室
112/10/2 10:10~12:00	科學教具製作經驗分享	屏東大學應用物理系 許慈方副教授	高斯大樓 5011 教室
112/10/4 13:30~15:00	以工程設計為核心的跨學科 STEM 課程設計與教學	高師大工教系 范斯淳 教授	高斯大樓 201
112/10/18 13:30~15:00	Multi-scale biological imaging : From single-organ to single-molecule	臺師大光電所 呂杰翰 助理教授	高斯大樓 201
112/10/25 日 13:30~15:00	極光巧克力教具實作	臺南市立佳興國中 陳 坤龍老師	高斯大樓 201
112/11/8 13:30~15:00	Fundamental Principles of Structural Analysis in Soft Condensed Matter Using Contrast-Variation Neutron	中山大學 材料與光電 科學學系 黃冠榮助理 教授	高斯大樓 201
112/11/22 13:30~15:00	機器學習在物理的運用： Neural Network flows of low q-state clock Models	東海大學應用物理系 黃靜瑜助理教授	高斯大樓 201
112/11/29 13:30~15:00	以兩個 Maxwell 力學模型的實作與體驗說明電磁 學理論的發展過程	輔英科技大學 梁立國	高斯大樓 201
112/12/13 13:30~15:00	Strain-induced perpendicular magnetic anisotropy in samarium iron garnet	台師大物理系 駱芳鈺 副教授	高斯大樓 201
112/12/27 13:30~15:00	血液流體學簡介	高師大物理系 郭榮升 教授(退休)	高斯大樓 201

2、本系所學生本學期榮獲獎學金如下：

系級	姓名	獎學金名稱及金額
博二	蔡心邕	本校 111 學年度優秀學生，獎狀及獎金 2000 元。

碩二	邱思源	
物四	黃意傑	
物四	陳昭予	

數學系：

1. 本系葉倚任副教授榮獲本校112年度「教學傑出獎」。
2. 本系所為提升師生專業知能，增進學術交流動能，本年9-12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
112.09.26 10:10~11:00	Some techniques in the study of complex analytic geometry	陳子安博士 Pusan National University	MA803 教室
112.09.28 15:30~16:20	Ground states for linearly coupled Schrödinger systems	王冠祥博士 國立成功大學	MA803 教室
112.09.28 10:10~11:00	從 21 世紀核心關鍵技能談數學公民培育之課程與教學設計	余尚芸博士 高雄市立五福 國中	MA803 教室
112.09.28 13:20~14:20	The additivity violation of a random quantum channel: non-white Wishart-type	陳宏益博士 國立清華大學	MA803 教室
112.10.25 10:00~12:00	數學師資生的英語培育	單維彰教授 國立中央大學 數學系	MA803 教室
112.10.27 10:30~12:10	大五實習返校座談專題演講:實習經驗與教甄歷程分享	陳冠霖老師 台中市向上國 中	和平校區研 究大樓 9301 教室
112.11.02 13:30~15:20	魔數在會考上的素養	莊惟棟老師 國立彰化師範 大學數學中心 專家諮詢委員	MA814 教室
112.11.09 13:30~14:20	數學雙語教學教材研發計畫成果分享- Practices Sharing of Bilingual Teaching	蕭煜修老師 國立臺灣師範 大學附屬高級 中學	MA803 教室

112.11.09 14:30~15:20	數學雙語教學教材研發計畫成果分享- Two Tongues, One Equation: A Bilingual Math Teaching Experience	郝曉青老師 臺北市立金華 國民中學	MA803 教室
112.11.17 10:00~12:00	112-1 系週會 數學人的精算職涯分享	陳政國經理 國泰金控 風 險管理處	MA108 教室
112.11.24 10:30~12:10	大五實習返校座談專題演講:實習經驗與教甄歷程分享	楊雅淳老師 台中市立沙鹿 高工	和平校區研 究大樓 9301 教室
112.12.01 10:00~12:00	112-1 新生週會 用 DISC 解碼你的性格優勢	吳曉柔心理師	MA803 教室

3. 本學期國際交換學生至系所研修名單：本學期無資料

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 9-12 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
112/11/02	一個科學家的電影夢	國立臺灣師範大學 王銀國教授	513 階梯教室
112/11/16	探究教學專業成長	國立彰化師範大學 段曉林教授	513 階梯教室
112/12/14	永續發展目標裡的生態保育	國立臺南大學 王一框主任	513 階梯教室

2. 本所研究生本學期榮獲獎學金如下：

系級	姓名	獎學金名稱及金額
博三	林百鴻	本校 111 學年度優秀學生，獎狀及獎金 2000 元。
碩二	曾凱斌	

(二) 研究方面：

化學系：

1. 本系教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
李冠明	112 年度延攬及獎勵特殊優秀人才獎勵
謝明穆	112 年度延攬及獎勵特殊優秀人才獎勵
林相儒	112 學年度研究優良獎
謝明穆	112 學年度研究優良獎

2. 本所本學期新執行國科會計畫案 4 件。

主持人	當年度計畫內容	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	專題研究
荊偉民	以環十四四氫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	專題研究
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	專題研究
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	專題研究

生科系：

1. 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. 本系所本學期共執行國科會計畫案 3 件。

主持人	計畫名稱	核定金額	補助單位	計畫類別
李佳任	科普活動：南部地區校園科普外送 II (主題一)	650,000	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)	522,000	國科會	專題研究計畫
陳美瑜	CaZrO ₃ 陶瓷材料之導電與介電弛豫機制	1,875,000	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. 本系任中元教授、李佳任教授榮獲本校112 年度研究優良獎勵。

數學系：

1. 本系吳憲忠教授、杜威仕教授、李俊憲教授、賴欣豪副教授榮獲本校112年度研究優良獎勵。

2. 本系本學期共執行國科會計畫案 7 件，非國科會計畫 2 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 related problems 112-2115-M-017-003-	491,000	國科會	一般研究計畫 (個別型)
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
李俊憲	112 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽數學科決賽	1,050,000	教育部 國教署	委辦計畫

科環所：

1. 本所本學期共執行科技部計畫案 4 件、非科技部計畫 11 件，產學合作 4 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	以文化回應為基礎之情境興趣學習鷹架對偏鄉原住民族學生科學與科技領域學習成效之影響-以文化回應為基礎之情境興趣學習鷹架對偏鄉原住民族學生自然科學領域學習成效之影響(2/2)	671,000	國科會	專題研究
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	939,000	國科會	
林佳慶	111 年高級中等學校科技輔助自主學習南區輔導計畫	6,160,000	教育部	
林佳慶	iPad 自主學習教案發展課程與師資培育計畫	930,319	傳揚行銷廣告股份有限公司	產學合作研究計畫
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	專題研究計畫
林佳慶	教育部精進數位學習輔導計畫(南區)	8,000,000	教育部	
林佳慶	112 年高級中等學校科技輔助自主學習南區輔導計畫	6,400,000	教育部	
黃琴扉	「未來科學教育推廣營隊課程研發計畫」產學合作研究計畫	100,000	臺灣未來科技教育推廣協會	產學合作研究計畫
黃琴扉	「STEAM 課程規劃」產學合作研究計畫	100,000	思創數位文教股份有限公司	產學合作研究計畫
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	專題研究計畫
黃琴扉	「國家公園海洋教育中心建置與試營運計畫」案	4,210,000	海洋國家公園管理處	
黃琴扉	2023 年科學探究競賽-這樣教我就懂	3,500,000	教育部國民及學前教育署	
黃琴扉	附冊 USR-第三期大學社會責任實踐計畫-惡地社會學：高雄月世界地方創生實踐與永續社區連動網培力計畫	2,500,000	教育部	
蔡執仲	高雄市茄苳濕地環境教育推廣與棲地營造計畫	970,000	高雄市政府工務局	
蔡執仲	推動環境教育產學合作-循環經濟研習	100,000	財團法人中鋼教育基金會	

蔡執仲	推動環境教育產學合作-建立永續發展環境教育體驗基地	400,000	財團法人中鋼教育基金會	
蔡執仲	112 年度大專院校農村實踐共創計畫-樸食-幸福的土地滋味-2	200,000	農業部農村發展及水土保持署	
沈明勳	親師生線上教學與學習模式推廣與應用計畫	9,000,000	教育部	
葉凱翔	「112 年度『墾丁國家公園轄內社區進行環境教育設施場所認證之輔導-以九棚社區為例』(第二年)」委託專業服務計畫	895,000	內政部國家公園署墾丁國家公園管理處	產學合作

2. 本所師生本學期參加國際會議：

姓名	會議名稱
洪振方	2023 年教育創新國際研討會《台越科學教育與教學科技新趨勢》
林佳慶	EdMedia + Innovate Learning2023
蔡執仲	2023 APRC International Symposium General Notice 亞太中心國際研討會
蔡執仲	2023 年第 33 屆環境教育學術暨實務交流國際研討會
葉凱翔	台日防災教育交流會議及活動
黃詠翔(博一)	第 31 屆數位科技融入教育國際研討會
黃詣勝(碩二)	

3. 本所教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
洪振方	本校 112 年度整合行政服務獎
洪振方	本校 112 年度延攬及獎勵特殊優秀人才
劉嘉茹	本校 112 年度延攬及獎勵特殊優秀人才
林佳慶	本校 112 年度研究優異獎
黃琴扉	本校 112 年度研究優良獎勵

(三) 推廣服務方面：

化學系：

1、本系教師本學期擔任各項理科能力競賽評審或召集人如下：

評審教授	助理評審	日期	能力競賽名稱	備註
------	------	----	--------	----

張玉珍(召集人) 謝明穆 荊偉民 江威逸 林相儒 俞仁渭	陳姵岑 周郁茗 黃心好	112/11/2	台灣區高級中學 112 學年度數學及自然學 科競賽複審	台南女中 (第五區)
荊偉民(召集人) 謝明穆 何國銘 江威逸 李冠明	林凡瑄 曾元彤 陳沂欣	112/11/7	台灣區高級中學 112 學年度數學及自然學 科競賽複審	屏東女中 (第七區)
何國銘(召集人) 張玉珍 李冠明 林相儒 俞仁渭	周園佑 王定群 黃翊芸 郭家好	112/11/9	台灣區高級中學 112 學年度數學及自然學 科競賽複審	高雄中學

2、荊偉民助理教授 112 年 9 月 2 日受邀至馬祖高中演講，講題為「台大 112 作伙學學習歷程檔案審議座談」。

3、荊偉民助理教授 112 年 10 月 22 日受邀至台北科教館，擔任「第二屆全國高中英文跨域辯論競賽」評審。

4、荊偉民助理教授 112 年 11 月 15 日受邀至中興大學化學系演講，講題：Fine-tune the reactivity of FeIV-oxo species.By modifying the TMC ligand frameworks.Or adding anion ligands into the EBC system。

5、荊偉民助理教授 112 年 12 月 1 日受邀至雲林科技大學教學卓越中心，擔任化學教育類題庫教材之校外審查專家。

6、荊偉民助理教授 112 年 12 月 2-3 日受邀至台東大學參加台灣生物無機研討會，擔任口頭報告評審。

7、李冠明教授 112 年 12 月 6-7 日前往大樹國中進行探究與實作活動，擔任指導老師。

8、荊偉民助理教授 112 年 12 月 29 日受邀至東華大學化學系演講，講題：Fine-tune the reactivity of FeIV-oxo species.By modifying the TMC ligand frameworks.Or adding anion ligands into the EBC system。

生科系：

1.本系教師本學期擔任各項理科能力競賽評審或召集人如下：

評審教授	助理評審	日期	能力競賽名稱	備註
*謝建元 陳建成 梁世雄 陳亞雷 許惇偉	林秀萍 丁明宗 黃一喜	112.11.02	台灣區高級中學 112 學年度數學及自然學科競賽複審	台南女中 (第四區)

*陳玉琪 陳士賢 卜樂妙 田蒨蓉 廖麗貞 許惇偉	林秀萍 李忠霖 李筑弘	112.11.03	台灣區高級中學112學年度數學及自然學科競賽複審	屏東高中 (第五區)
*陳建成 陳亞雷 梁世雄 許惇偉 謝建元	林秀萍 丁明宗 黃一喜	112.11.09	台灣區高級中學112學年度數學及自然學科競賽複審	高雄中學

物理系：

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	助理評審	日期	能力競賽名稱	備註
李孟恩(召集人) 黃建文 李佳任 邱志偉 利見興 柯景元	蕭國才 蔡志宏 溫政齊	111.11.1	高級中學 112 年度物理科能力競賽	台南一中
任中元(召集人) 邱志偉 陳美瑜 利見興 柯景元	蕭國才 蔡志宏 溫政齊	111.11.7	高級中學 112 年度物理科能力競賽	屏東女中
任中元 (召集人) 李孟恩 李佳任 陳美瑜 柯景元	蕭國才 蔡志宏 溫政齊	111.11.9	高級中學 112 年度物理科能力競賽	高雄中學

數學系：

1. 本系廖本煌教授榮獲本校 112 年度「整合行政服務獎」。
2. 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	助理評審	日期	能力競賽名稱	備註
左太政(召集人) 賴欣豪 李俊憲 鄭昌源	曾憲彬 潘正皓 許子駿	112.11.1	高級中學 112 年度數學科能力競賽複賽	台南一中

林盈甄(召集人) 葉均承 陳仁純 左太政	潘正皓 童震易 許子駿	112.11.3	高級中學 112 年度數學科能力競賽複賽	屏東高中
廖本煌(召集人) 黃必祥 何忠益 杜威仕	魏玄宇 王亮鈞 呂志群	112.11.9	高級中學 112 年度數學科能力競賽複賽	高雄中學

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
科教與環教研習推廣活動	蔡執仲、蕭秀芸 鄒詩亭助理	11 月 23 日 (三)13:30-16:30	鳳山文山國小

二、困難問題與檢討：

(一) 教學方面：

化學系：

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：

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。

物理系：

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，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：

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：

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：

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：

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：

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. 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. 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：

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：

本系正積極聘任外部優秀人才，以加強本系師資陣容，後續並申請新碩士在職專班。

生科系：

1. 本校燕巢校區已於本學期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：

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. 鼓勵教師申請科技部專題計畫，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之研究。

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。

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。

參、上次會議辦理情形

摘 要	辦 理 情 形
化學系修訂自 113 學年度於進修學制開設班別一案。	照案通過，續提校務發展委員會議審查。

參、臨時動議

提案一

提案單位：生科系

案由：有關112年教檢考試科目(方式)變更案。

說明：

- 一、行政會議上有系主任反映，112年因考試科目(方式)變更，導致成績不理想。
- 二、日後可否請師就處得知訊息，就儘速公告或轉知各系，俾利學生提早因應。

決議：將由院轉達師就處此案之訴求。

提案二

提案單位：生科系

案由：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。

說明：承上，老師上課錄影後放雲端或youtube供學生下載學習，既方便也達教學效果。

決議：將由院轉達師就處此案之訴求，並請琴扉老師也幫忙轉達此提案給美瑜老師。

提案三

提案單位：數學系

案由：有關公費師資生名額，是否可爭取增額案。

決議：日後應採主動出擊的做法，邀請本院各師培系前往各學校及教育局處拜訪，請其將公費師資生名額留給本校。

肆、散會(13 時 00 分)