

國立高雄師範大學理學院 110 學年度第 1 次院務會議紀錄

時 間：110年12月07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：杜威仕主任、陳振遠老師、李俊憲老師、陳仁純老師、吳明倫老師、林盈甄老師、俞仁渭主任、荊偉民老師、何國銘老師、柯景元主任、李孟恩老師、李佳任老師、趙松柏老師(請假)、利見興老師、陳建成主任(請假)、廖麗貞老師、陳士賢老師(請假)、田倩蓉老師、卜樂妙老師(請假)、林佳慶所長(葉凱翔老師代)、黃琴扉老師、蔡執仲老師、沈明勳老師(請假)。

壹、主席報告

首先感謝各位主管及教師代表到場參加會議，因每學期的院務會議，除了各系所主管可以就自己系所的工作情形做個報告外，而各位教師代表們如果有任何意見或想法，都可以趁這個會議來做分享與交流。

理學院目前的高教深耕計畫名稱乃是四年前就訂定的，我就任院長後開始執行，執行項目中有一項是辦理成果展，這要感謝所有協助此計畫執行的老師，有您們的參與，才讓執行成果如此的豐富與充實，下面就由我做個簡報……(略)。

最後要誠摯邀請院內所有教師及同仁，在 111 年 1 月 4 日(二)中午至文萃樓餐敘，感謝大家一年來的辛勞，邀請卡預計會在下週發送，以上，謝謝大家。

貳、工作報告

一、本學期工作事項如下：

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，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. 110/09/09 召開 110 學年度第 1 次院主管會議。

(二) 院課程委員會議

1. 110/09/01-09/07 進行 110 學年度第 1 次院課程委員會(書面審查)。
2. 110/10/25-11/03 進行 110 學年度第 2 次院課程委員會(書面審查)。

(三) 院教評委員會議

1. 110/10/12 召開 110 學年度第 1 次院教評委員會議。
2. 110/10/20-10/22 召開 110 學年度第 2 次院教評委員會議(書面審查)。
3. 預計 110/12/14 召開 110 學年度第 3 次院教評委員會議。

(四) 院週會

1. 110/10/29 進行 110 學年度第 1 學期第 1 次院週會，邀請新力活國際股份有限公司許長祿董事長擔任主講人，講題：「不同領域之跨產業經營策略與實務經驗分享」。
2. 110/11/26 進行 110 學年度第 1 學期第 2 次院週會，由趙松柏老師邀請日月光半導體製造股份有限公司吳昇翰部經理以及鍾郁薇資深管理師擔任主講人，講題：「半導體技術趨勢及發展」。

(五) 院務會議

1. 110/12/07 召開 110 學年度第 1 學期院務會議並辦理高教深耕計畫成果展。

二、關懷理學院燕巢住宿生：端午粽及食物袋的發送

(一)這次 covid-19 來勢洶洶，使疫情加劇，本校從 5 月 17 日起開始啟動遠距教學，燕巢全家超商也因此暫停營業，經洪院長向學校反映學生需求，後經廖副校長的協助，全家超商終於同意 6/1 起開始營業(週一至週四的 07:00-14:00)直到學期結束。

(二)緊接著端午連假到來，考量住宿生今年不宜返鄉移動，故 6 月 8 日院長又特地訂購 600 多顆端午粽送給本學院燕巢住宿生品嚐，希望粽香能解鄉愁，除了讓北部同學品嚐了南部粽外，更有遠從越南來到本校修讀科環所博士班的陳玉輝同學，也一起品嚐且共度不一樣的端午節。

(三)此外，因學校希望住宿生盡量待在宿舍而不要外出，因此，洪院長又加碼發放給理學院每位燕巢住宿生，每人一份食物袋(食品包)，共計 298 袋，以表達對同學的關懷之情，盼能稍稍減緩這段期間對生活上帶來的不便。

三、本學院針對大四及研究所學生安排免費教檢複習課程如下：

(一) 本學院已經連續 4 個學期進行教檢複習課程，本學期則自 10 月 26 日起至 12 月 28 日止，在每週二第 6、7 節(13:30-15:20)，繼續聘請具教學熱忱的汪書宇老師，在致理大樓 1 樓 108 視聽教室，為準備教師資格檢定考試的大學生及研究生複習考試科目，不列入學分且全程免費參加上課，此複習課程獲得所有參加學生的一致好評。

(二)理學院近 3 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	化學系	11	8	3	72.73%

說明:應屆畢業生 (110.6 畢業)	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%
各年度總合計(至 110 年)		190	120	70	63.16%

三、本學院高教深耕計畫執行情形如下：

1-5-5：打造強本革新新農業與生技產業專業人才（理學院）					
執行項目	預期	場次	說明		
辦理專題講座	6 場	6 場	▪ 3/12 高雄市太陽能設備裝修職業工會陳俊中理事長-「成人之美 有你真好」，282 人。 ▪ 4/16 輔仁大學資源與事業發展副校長謝邦昌教授-「大數據分析及 AI 之應用」，285 人。 ▪ 5/07 寶可齡奈米生化技術股份有限公司李建齊董事長-「未來世界的老師」，195 人 ▪ 5/13-與教育學院共同邀請 REnato Lab 王家祥執行長-「SDGs 系列講座-設計一個美好的未來」，40 人 ▪ 11/26 日月光半導體吳昇翰部經理/鍾郁薇資深管理師-「半導體技術趨勢及發展」-趙松柏教授，80 人 ▪ 預計 12/15 辦理-陳美瑜老師		
開設融入特色課程	10 門	10 門	▪ 生科系（5 門） - 10/14 學習與服務課程-邂逅都市生活空間的綠色魔法師之綠萌了~淺談植物設計與機能-逢甲大學建設碩士在職學位學程張莉欣副教授-陳建成教授，53 人 - 11/11 學習與服務課程-見縫插綠~談都市綠化技術-逢甲大學張莉欣副教授-陳建成教授，56 人 - 4/14 環境生物技術課程-南部科學工業園區管理局高雄園區汙水處理廠參訪-田蓓蓉教授，32 人 - 5/10 逆境植物學課程-「My Strategies for Constructing C4 Rice」-文化大學園藝暨生物技術學系林信宏教授-陳玉琪教授，22 人 - 11/23 藍莓天然物的癌症化學預防及腎臟保護功效-國立成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所陳容甄博士-陳玉琪教授 - 預計 12/2 辦理-陳建成教授 ▪ 化學系（2 門） - 11/19 無機化學課程-〈淺談化妝品產業與開放式創新〉-太元生醫股份有限公司首席技術長(CEO)汪子立博士、〈Human Milk Oligosaccharides:Essential Bioactive		

			Molecules in Breast Milk>-國立中正大學化學暨生物化學系副教授游景晴博士-荊偉民教授，45 人 - 預計 12/8 辦理-有機合成課程、有機化學反應課程-東聯化學股份有限公司-林園廠參訪-何國銘教授 ▪ 科環所（3 門） - 11/22 環境教育推動課程-林園海洋濕地公園參訪-蔡執仲教授，10 人 - 10/29 高等科學教育研究法課程-《不同領域之跨產業經營策略與實務經驗分享》-新力活國際股份有限公司許長祿董事長，約 80 人
辦理成果展演	1 場	1 場	▪ 12/07 於燕巢致理大樓 202 會議室舉辦成果展
校外企業參訪 觀摩	7 場	8 場	▪ 2/2 高雄農改場參訪 ▪ 2/4 高雄市百賢農產有限公司參訪 ▪ 3/23 屏東縣牡丹鄉公所參訪，12 人 ▪ 3/25 高雄市李法憲有機農園 ▪ 預計 12/08 辦理-行政院農業委員會高雄區農業改良場 ▪ 11/19 大埔合作社，12 人 ▪ 預計 12/09 辦理-葉凱翔教授 ▪ 預計 12/22 辦理-興達發電廠
新增合作企業 /機構	6 間	6 間	簽訂策略聯盟(MOU) ▪ 1/11 本院與鮮綠農業科技公司董事長熊亞萍，簽署合作備忘錄。 ▪ 1/11 本院與寶可齡奈米生化技術公司董事長李健齊，簽署合作備忘錄。 ▪ 6/10 健茂生物科技股份有限公司 ▪ 12/8 善耕農產品生產合作社黃淑娟理事長 ▪ 12/8 阿里港農業協會楊金城理事長 ▪ 12/8 台灣發明協會陳宗台理事長（代表人金國蕙女士）
辦理研習營/ 工作坊	4 場	5 場	▪ 4/23 藥物開發實作講座課程-林相儒教授，27 人 ▪ 5/28-美國在台授權 TED-DADUN 策展人傅柏勳「跟 TED 學溝通表達」-黃琴扉教授，54 人 ▪ 11/10 廢土變黃金循環利用-蔡執仲教授，18 人 ▪ 預計 12/08 辦理-盆栽設計與園藝技術實作工作坊-陳玉琪教授 ▪ 預計 12/16 辦理-實驗小鼠工作坊 1-實驗小鼠的設計、生產與管理-許惇偉教授
邀請業師授課	4 門	4 門	▪ 6/15-理學院通識課-樂活與休閒--比爾公主沒蓋子創辦人許元馨「用手作與不同年齡層對話、學習生活」-黃琴扉教授，34 人 ▪ 10/28 踏尋土地下的美麗與哀愁-和協環保科技股份有限公司

			公司許藝騰副理-陳建成教授，52 人 11/25<循環經濟下的機會:微生物+廢棄物資源>-台糖高級工程師劉韋君-陳建成教授，56 人 - 預計 12/16 辦理-實驗小鼠工作坊 2-實驗小鼠在生物醫學上的應用-許惇偉教授
成立教師跨域學習社群	2 組	2 組	「新農業與生物科技」社群，閱讀林慶順(2021)。《偽科學檢驗站：從食安、病毒到保健食品，頂尖醫学期刊評審的 50 個有問必答》。臺北市：一心文化。 - 數學系：廖本煌、林盈甄 - 科環所：洪振方、黃琴扉、蔡執仲 - 生科系：廖麗貞、陳玉琪、卜樂妙 - 化學系：李冠明 - 物理系：李佳任 「新農業跨域人才培育教師專業發展」社群 - 科環所：黃琴扉副教授 - 物理系：陳美瑜助理教授 - 數學系：葉均承助理教授
質化成效/綜效及亮點			- 參與專題講座學生 882 人。 - 參與特色課程學生 298 人。 - 參與校外企業參訪觀摩學生 66 人。 - 參與研習營/工作坊學生 99 人。 - 參與實地見習/實習學生 138 人 2 組學院教師參與教師跨域學習社群

4-3：環境教育在地扎根（理學院） 蔡執仲老師執行			
執行項目	預期	已完成	說明
設立友善農業園圃	1 處	1 處	福安國小環境教育基地
發展社區環境教育教材	2 套	2 套	6/30 旗山糖廠社區發展協會之食農環境教育教案一套 11/10 大樹三和瓦窯之生態文化教案
開發學校環境教育特色課程	1 套	1 套	文山國小
教師環境教育推廣研習活動	3 場	6 場	9/15 九曲國小在地食農教育 9/29 旗尾國小在地特色食材 9/29 姑山國小在地食農教育 10/25 旗尾國小循環經濟 11/10 九曲國小循環經濟 11/24 福安國小循環經濟

環境教育推廣活動	3 場	11 場	3/26 茄萣濕地生態導覽活動-深水國小 4/07 九曲社區陶藝傳承 4/29 大樹社區陶藝創意 5/04 茄萣濕地生態導覽活動-福安國小 5/13 九曲國小生活陶藝 8/18 旗山糖廠社區發展協會在地特色餐點 8/26 三和瓦窯桑葉奇蹟讚縣風華 9/26 旗山糖廠社區發展協會特色風味餐一日遊 10/19 茄萣濕地生態導覽活動-新興國小 10/23 三和瓦窯在地特色餐點 11/14 陽光果子採果趣
辦理社區聯合發表會	1 場	1 場	11/12 大專院校農村實踐共創計畫暨大學深耕 成果發表記者會

4-2：偏鄉科普青銀共學（理學院） 沈明勳老師執行			
執行項目	預期	已完成	說明
偏鄉科學創意活動	4 場	4 場	4/1 塭子國小 5/6 台東女中暨台東高中 5/14 寶來國中 11/16 牡丹國中
離島科普活動	2 場	0	預計 12/24 辦理小琉球 2 場
社區及樂齡科學 DIY 活動	2 場	2 場	11/05 屏東塭豐社區 12/04 燕巢育幼院
大專科普活動	3 場	3 場	12/02 辦理系列講座 - 主題(一)-食農教育之在地茶趣～創意擂茶 DIY 體驗 - 主題(二) - STEAM 科普創意教學理論與實踐 - 主題(三) - 透過腦科學掌握自我療癒之實作體驗

USR-HUB 連結新農業與生技產業共創有機友善農作產業鏈（理學院） 環檢中心 廖麗貞主任執行			
執行項目	預期	已完成	說明
辦理專題講座	5 場	7 場	10/13 國立臺灣大學農藝學系黃文達副教授-「有機農業現況與發展」。 10/20 國立臺灣大學農藝學系黃文達副教授-「有機農業之雜草管理策略」。 10/27 高雄區農業改良場周浩平副研究員-「有機農業之病蟲害管理」。 11/03 高雄區農業改良場侯秉賦助理研究員-「有機栽培驗證及土壤重要性」 11/10 健茂生物科技股份有限公司許長祿

			總經理-「有機農業與科技產業化的發展 機遇」 ■ 11/17 二姐農場林韋宏先生-「有機檸檬苗 木栽培及病蟲害防治」 ■ 12/8-健茂生物科技股份有限公司陳怡妏 副總經理
開設融入特色課程	2 門	3 門	■ 有機農場實習(3 學分) ■ 園藝作物繁殖學(3 學分) ■ 有機農業概論(3 學分)
校外企業參訪觀摩	2-3 場	3 場	■ 10/28 參訪高雄區農業改良場與農科園 區 ■ 11/17 參訪二姊農場 ■ 11/24 參訪高雄區農業改良場旗南分場
新增合作企業/機構	2 間	2 間	■ 6/10 振泰檢驗科技股份有限公司 ■ 12/8 阿里港農業協會楊金城理事長
辦理研習營/工作坊	2 場	2 場	■ 高雄區農業改良場旗南分場-有機肥製作 ■ 國立高雄師範大學—禾豆混植工作坊
開設協同授課	2 門	1 門	■ 有機農業概論(3 學分)
邀請業師授課	2 門	1 門	■ 健茂生物科技公司副總經理-陳怡妏博士 講授 <u>植物生物科技研究</u> 課程

四、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 12 月邀請專家蒞校，共舉辦專題演講一場。

日期	主題(演講或研討會名稱)	演講者 任職單位	活動地點
110.12.18	化學與生活	王朝諺 博士 中央研究院化學研究所副所長	震宇大樓 1 樓 101 階梯教室

2. 本學期國際交換學生至本系研修名單：無
3. 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
大四	蔡明玄	本校 110 學年度理學院優秀學生獎學金，附獎狀及獎金 2000 元。
大四	黃聖勛	

大四	梁玕瑄	110 學年度大學部一年級績優新生獎學金附獎金 25,000 元。
大四	林毓珊	
化一	陳凱新	
化一	鄭承豪	
化一	呂知祐	

4. 本系教師教學榮譽：無。
5. 完成新學期學生報到、註冊及選課等事宜，並依限完成碩士班甄試與大學部特殊選才工作。
6. 本系大學部及碩士生參加總務處環安組辦理各項教育訓練：9/9~9/21「110 學年度新生實驗場所安全衛生教育訓練」。
7. 本系為執行教務處及教學發展中心促進師生互動、提升教學品質並符合教師評鑑之意旨，本學期協助辦理教學意見線上調查進行，使彙整與分析之教學意見能及時反應。
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。
9. 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。本系配合環安組進行「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。
10. 依據環保署、高雄市政府環保局的規定，並配合本校環安組業務，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 日前完成前月份本系各運作場所毒性化學物質運作情形之確認，完成第三季本系各運作場所之毒性化學物質運作情形與廠商出貨資料之再確認。
 - (2) 進行 4 次（9/15、10/20、11/17、12/15）實驗場所廢棄物清運工作。

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
110/10/08	高階儀器訓練演講---即時聚合酶鏈式反應器操作及原理介紹	又鑫生物科技有限公司 蕭念杰 產品專員	生科B館203室
110/10/14	邂逅都市生活空間的綠色魔法師之「綠萌了~淺談植物設計與機能」	張莉欣副教授 逢甲大學建築專業學院	致理108演講廳
110/10/22	『零污染零廢棄物的小農永續經營模式』	陳世雄 博士 前明道大學校長/南華大學榮譽教授	致理117演講廳
110/10/28	踏尋土地下的美麗與哀愁	許藝騰博士 協和環保科技股份有限公司	生科B館101室

		公司副理	
110/11/11	邂逅都市生活空間的綠色魔法師之「見縫插綠～談都市綠化技術」	張莉欣副教授 逢甲大學建築專業學院	致理108演講廳
110/11/25	耳石：是魚類的計時器，也是環境紀錄器	曾萬年 教授 國立臺灣大學名譽教授、兼任教授	生科B館101室
110/11/26	『農業科技研發到產業利用經驗分享』	王毓華 博士 行政院農業委員會農業試驗所研究員兼作物組組長	致理117演講廳
110/12/02	邂逅都市生活空間的綠色魔法師之「引綠入室～談室內綠化設計與效益」	張莉欣副教授 逢甲大學建築專業學院	致理108演講廳

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
生科大四	王佩心	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。
生科大四	陳昕淳	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。
生科大四	林胤旨	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。
生科大二	吳詠晴	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。
生科大二	林欣樺	本校師資培育獎學金，每月 8000 元。

3. 本系學生近 2 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
110 年	1 人	96 級 1 人(徐一尹)
109 年	本系與師培處無資料	

物理系：

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 5 場。(明細資料詳附檔1)

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
110/10/13 13:30~15:00	探究與實作在教學現場的特色與精神	何興中主任/台南一中	高斯大樓 201 教室

110/10/27 13:30~15:00	Applications of Rydberg-state atoms	陳易馨 助理教授/中山大學物理系	高斯大樓 201 教室
110/11/03 13:30~15:00	Emergent quantum phenomena in constrained systems	黃一平 助理教授/清華大學物理學系	高斯大樓 201 教室
110/11/10 13:30~15:00	Nanophotonics in sensing, nonlinear optics, and metadvice	蕭惠心 副教授/國立臺灣師範大學光電工程研究所	高斯大樓 201 教室
110/11/24 13:30~15:00	Generation of on-demand geometric structure laser field with digital lasers	朱淑君 教授/國立成功大學物理學系	高斯大樓 201 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 9-12 月邀請專家學者蒞校，及教育學院高教深耕共舉辦專題演講 6 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
110/09/30	日台防災論壇:東日本 311 大地震十年的軌跡與省思	財團法人台灣防災產業協會	線上視訊
110/10/07	能源轉型就是社會轉型	陳詩婷/綠色公民行動聯盟研究員	教育學院 1305 教室
110/10/21	如何構思一個量化論文的題目	鄭時宜/巨大數據科技股份有限公司總經理	513 階梯 教室
110/11/04	再生式農業與永續飲食	許湘宜/紅土森林小宇宙創辦人	教育學院 1305 教室
110/11/20	希望	珍古德/財團法人談講教育基金會	線上視訊
110/12/02	全球修理咖啡館運動循環經濟	秋花妹/地球公民基金會董事	教育學院 1305 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	陳余芳	本校 109 學年度優秀學生，獎狀及獎金 2000 元。
碩二	楊佩臻	

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 9-12 月邀請專家學者蒞校，共舉辦專題演講或研討會 11 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
110/10/12	撲克推理遊戲	莊惟棟老師/明道大學/彰師大數學專諮	MA809 教室
110/10/14	幾何:線對稱	顏敏姿老師/高雄市楠梓國中/高雄國教輔導團	MA722 教室
110/10/29	新生週會 訂做一個樂在工作的數學老師	林信安老師/臺北市立建國中學	MA117 演講廳
110/11/08	108 課綱數學教與學的新契機	賴政泓老師/國立政治大學附屬中學	MA805 教室
110/11/18	不單，純數學課	黃光文老師/台南家齊高中	MA722 教室
110/11/27	科技教學及偏鄉服務工作坊 GeoGebra 的操作及教學上的應用	黃俊翔老師/台南聖功女中	MA610 教室
110/11/27	科技教學及偏鄉服務工作坊 GeoGebra 與 Desmos 的相遇	黃俊翔老師/台南聖功女中	MA610 教室
110/11/27	科技教學及偏鄉服務工作坊 差異化教材設計	劉繼文老師/新北市新泰國中	MA722 教室
110/12/10	全英語教學中心- 課程發展與設計	Ms. Lori Robbins	線上講座
110/12/10	系週會 道路交通安全知多少	林煌陸老師/屏東科技大學	MA117 演講廳
110/12/10	電腦數學中的元學習	王鈺強教授/台灣大學電機系	致理 803 教室

2. 本學期國際交換學生至系所研修名單：本學期無資料

3. 獎學金獲獎榮譽：

學年	獎學金	班級	姓名
110	賴鵬仁老師清寒工讀獎助學金 每名 5000 元	數學四	鄭鈺臻
110	杜震凡教授紀念獎學金	應數四	蘇靖雅
110	吳憲忠教授優秀學生獎學金	數學四	吳宗霖

	每名 5000 元	數學三	溫柏勛
110	數四清寒優秀獎學金 每名 50000 元	數學四	鄭鈺臻
		應數三	許藝潔
110	連建民優秀獎助學金 每名 25000 元	數學四	鄭鈺臻
		數學四	陳昱儒
110	財團法人國立高雄師範大學 教育學術基金會獎學金	應數四	蘇靖雅
		數學四	許子駿
110	師資培育獎學金 每名每月 8000 元(一學年)	數學四	許子駿
		數學二	徐丙忠
		數學二	葉威志
		數學二	林承俊
		數學二	溫成鐘

(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
謝明穆	科技部110年度補助大專校院研究獎勵名
張玉珍	
李冠明	

2. 本系本學期共執行非科技部計畫件，產學合作件。

主持人	計畫內容	核定金額	補助單位
俞仁渭	110 學年度高級中等學校數理及資訊學科能力競賽 化學科決賽	1,050,000	教育部國民及學前 教育署

主持人	計畫內容	金額	合作廠商
荊偉民	評估利用纖維技術回收重金屬產學合作研究計畫	70,000	利利科技有限公司

3. 本系師生本學期參加國際會議資料：無。

生科系：

1. 本系教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
梁世雄教授	本校 110 年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金 8,000 元)。

陳士賢教授	
田倩蓉教授	
陳亞雷教授	
陳建成教授	本校 110 年研究優良獎勵(獲獎狀乙紙、獎金 4,000 元)。

物理系：

1. 本系所本學期共執行科技部計畫案 1 件。

趙松柏	低維材料傳輸 及集體激發	總核定金額：410,000 元 110 年度核定金額：410,000 元 執行起迄：2021/08/01~2022/07/31	科技部	專題研究計畫
-----	-----------------	---	-----	--------

2. 本系黃建文教授榮獲本校109學年度「教學優良教師」。

3. 本系李佳任教授、趙松柏副教授榮獲本校110 年度研究優良獎勵。

科環所：

1. 本所本學期共執行科技部計畫案 5 件、非科技部計畫 3 件，產學合作 2 件。

主持人	當年度計畫內容	核定金額	補助單位	計畫類別
沈明勳	K~12 素養導向的數學教學與師資培育－素養導向的國中數學教與學 Instruction and Learning Through Mathematical Literacy-Oriented Approach in Middle School Level 110-2511-H-017-001-	468,000	科技部	專題研究
劉嘉茹	發展以自我落差觀點融入 STEM 自我落差認知結構工具建立及技術型高中 STEM 課程實踐 Develop cognitive structure tools that integrate self-discrepancy theory into STEM cognitive structure and STEM course of skill-based senior high school practice 110-2511-H-017-002-	947,000	科技部	專題研究
黃琴扉	探討 STEAM 課程對國中生創造力及科學創造力之影響 Exploring the influences of STEAM design courses on junior high school students' creativity and scientific creativity 110-2511-H-017-005-	620,000	科技部	專題研究

黃琴扉	科普活動:透過 STEMA 科普活動提升民眾問題解決力與科學創造力(主題四)	800,000	科技部	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 The Impact of Meta-strategy Knowledge and Software Scaffolds on High School Students' Experimental Design, Data Analysis and Interpretation, and Argumentation Competence 110-2511-H-017-006-MY3	2,817,000	科技部	專題研究
林佳慶	數位學習輔導計畫(南區)	21,200,000	教育部	
蔡執仲	110 循環經濟研習活動	100,000	高師	產學
蔡執仲	中鋼環境教育教室-建立永續發展環境教育體驗基地	400,000	中鋼	產學
黃琴扉	USR HUB-協力田寮社區點燃泥火山熱情	600,000	教育部	高教深根
黃琴扉	110 年度澎湖南方四島國家公園環境教育專業經營執行計畫	3,266,000	海洋國家公園管理處	

2. 本所師生本學期參加國際會議資料(無)

3. 本所教師研究榮譽：

教師姓名	獎勵名稱
葉凱翔	本校 109 學年度「績優導師」獎勵
蔡執仲	109 高教深耕績效優良獎勵(彈性薪資)
洪振方	本校 110 年「研究優良」獎勵。
黃琴扉	
洪振方	科技部 110 年特殊優秀人才獎勵
劉嘉茹	
林佳慶	

數學系：

1. 本系所本學期共執行科技部計畫案 6 件。

主持人	當年度計畫內容	核定金額	補助單位	計畫類別
杜威仕	基於廣義 Ekeland 變分原理的新推廣型態 Pontryagin 最大原理 New generalizations of Pontryagin maximum	478,000	科技部	

	principle based on generalized Ekeland variational principle 110-2115-M-017-001-			
葉均承	科學辦案的數學建模 mathematical modeling for event reconstruction 110-2115-M-017-002-MY2	645,000	科技部	
余冠儒	有關係系統發育網路、Lambda 項和交替符號矩陣的雙射問題 Bijections for Phylogenetic Networks, Lambda-Terms, and Alternating Sign Matrices 110-2115-M-017-003-MY3	506,000	科技部	
吳憲忠	融合賽局理論與基因演算法求解模糊最佳化問題 Using the Concept of Cooperative Games and the Genetic Algorithm and to Solve the Fuzzy Optimization Problems 110-2221-E-017-008-MY2	396,000	科技部	
何忠益	四維流形中的形變等價不可定向拉格朗日曲面 Deformation equivalent non-orientable Lagrangian surfaces in 4-manifolds 109-2115-M-017-003-MY2	592,000	科技部	
李俊憲	複雜網路上具有疫苗接種的兩種病原傳染病模型之研究 Mathematical study on two-strain epidemic models with vaccination on complex networks 109-2115-M-017-001-MY2	480,000	科技部	

2. 本系吳憲忠教授榮獲科技部110年度補助大專校院研究獎勵。
3. 本系吳憲忠教授、杜威仕教授、何忠益助理教授、葉均承助理榮獲本校110年度研究優良獎勵。
4. 本系林盈甄副教授榮獲本校110學年度「研究優良教師」。

(三) 推廣服務方面：

化學系：

1. 本系教師推廣服務榮譽：無
2. 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
------	------	----	--------	----

謝明穆(召集人) 俞仁渭 荊偉民 李冠明 何國銘 吉凱明(中正大學化學系教授)	羅麗華 陳孟欽 周郁茗	110.10.29	台灣區高級中學 110 學年度 數學及自然學科競賽複審	台南女中 (第五區)
張玉珍(召集人) 俞仁渭 林相儒 謝明穆 陳榮輝	陳颯岑 黃聖勛 蕭宜玟	110.11.4	台灣區高級中學 110 學年度 數學及自然學科競賽複審	屏東女中 (第七區)
陳榮輝(召集人) 林相儒 李冠明 荊偉民 何國銘	黃振瑞 蔡明玄 林敬諭	110.11.9	台灣區高級中學 110 學年度 數學及自然學科競賽複審	高雄中學

3. 本系本學期辦理之推廣活動：教育部國民及學前教育署 110 學年度高級中等學校數理及資訊學科能力競賽化學科決賽。

數學系：

1. 本系黃必祥教授獲選本校110學年度「教學優良教師」之「教學傑出獎」及「教學優良獎」代表。
2. 本系何忠益助理教授榮獲本校109學年度「優良導師」。
3. 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
李俊憲(召集人) 左太政 杜威仕 吳明倫	鄭詠純 袁潔沂 黃翊瑄	110.10.28	高級中學 110 年度數學科能力競賽	台南一中
賴欣豪(召集人) 陳振遠 陳仁純 林盈甄	劉琮玄 吳松懋 黃柏諺	110.11.11	高級中學 110 年度數學科能力競賽	屏東高中
廖本煌(召集人) 何忠益 葉均承 余冠儒	吳松懋 曾亭諭 林宏怡	110.11.9	高級中學 110 年度數學科能力競賽	高雄中學

生科系：

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
許惇偉(召集人) 梁世雄 陳亞雷 陳建成 謝建元	林秀萍 黃一喜 何奕霖	110.10.29	台灣區高級中學 110 學年度 數學及自然學科競賽複審	台南女中 (第四區)
陳玉琪(召集人) 田倩蓉 卜樂妙 陳士賢 廖麗貞	林秀萍 黃一喜 楊鈞宇	110.11.11	台灣區高級中學 110 學年度 數學及自然學科競賽複審	屏東高中 (第五區)
陳建成(召集人) 梁世雄 陳亞雷 許惇偉 謝建元	林秀萍 陳益志 何奕霖	110.11.09	台灣區高級中學 110 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
任中元(召集人) 柯景元 利見興 陳美瑜 邱志偉 郭榮升	李端真 黃榮位 蕭國才	110.10.28	高級中學 110 年度物理科能力競賽	台南一中 (第四區)
任中元(召集人) 利見興 陳美瑜 李佳任 李孟恩	黃榮位 吳挺宇 蕭國才	110.11.4	高級中學 110 年度物理科能力競賽	屏東女中 (第五區)
郭榮升(召集人) 李佳任 趙松柏 黃建文 邱志偉	劉時豪 周欣儒 蕭國才	110.11.9	高級中學 110 年度物理科能力競賽	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。

二、困難問題與檢討：

(一) 教學方面：

化學系：

1. 本系目前有碩士班與大學部等班別，雖然運作順利，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已使用多年，確有汰舊換新之需。囿於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。
2. 本系現行實驗教學以學生 2 人或 3 人一組，較不容易達成獨立操作的能力培養。建議本系宜調整實驗空間或設備，期使學生修習「普通化學實驗」與「有機化學實驗」能 1 人一組。但此建議囿於經費與設備因素，目前暫時無法進行。本系雖然教學實驗空間可以因應此建議，但亟需學校予以經費補助始能滿足教學藥品及器材等需求，達到學生獨力操作實驗的能力。

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。

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。

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。

(二) 研究方面：

化學系：

1. 為鼓勵教師爭取各項專題研究計畫，建請合理化並提高系所研究計畫分配行政管理費或工作績效酬勞費之核撥比例，以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。
2. 為擴展化學碩士班生源，達到研究生人數穩定增加目標，每位指導教授的研究設備實有擴增之必要。

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。

科環所：

本所老師積極推動遠距教學課程，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。

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。

（三）推廣服務方面：

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。

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。

三、發展方向：

（一）教學方面：

化學系：

1. 配合學校執行教育部高教深耕計畫，積極進行教學革新、諮商輔導、訪視作業等方案。
2. 配合本校轉型為綜合大學的發展計畫，規劃增設跨領域學程。
3. 配合本校轉型為綜合大學，重整本系各學程之課程架構與內容，除朝向原有的師資培育方向外，並積極研訂畢業生走向產業界發展的課程規畫，擴大就業的競爭力。
4. 繼續充實軟硬體等教學設備，提昇教學品質及研究水準。
5. 配合勞委會、環保署及高雄市政府環保局政策，妥善規畫及處理化學物質之貯留與管制，並加強師生對實驗室安檢之重視。
6. 繼續配合教育部推動師範院校轉型發展政策，執行發展計畫，以落實轉型發展成果。
7. 辦理教師評鑑及自我評鑑，提升教學及研究之品質與水準。

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。

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。

數學系：

1. 規劃碩士班分為數學組及應用數學組業務。
2. 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。
3. 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。

4. 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。
5. 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。

（二）研究方面：

化學系：

1. 鼓勵教師積極爭取科技部、教育部、經濟部及各公營企業之專題研究計畫，以先導性、前瞻性及國際性之重點科技改進策略為計畫重點。並積極與國外學者共同合作，汲取新知，提昇學術水準。
2. 主動出訪產業界，爭取產學合作機會。
3. 積極鼓勵教師參加國內外國際學術會議並發表論文，以增進專業新知。
4. 積極爭取各項研究計畫之配合款經費及減授鐘點政策之實施，以獎勵教師全力投入學術研究。

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. 繼續向科技部申請儀器經費補助，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。

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。

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。

（三）推廣服務方面：

化學系：

1. 為增進生情誼及互動，瞭解學生學業、生活等各方面之發展與需求，賡續辦理師生座談會，已達教訓輔三合一之功能。
2. 積極爭取辦理國際奧林匹亞化學競賽及高中化學科決賽等競賽活動。
3. 配合科學教育中心辦理各項科教活動，以推展南區科教輔導網之功能。
4. 配合教育部政策，輔導南部地區各級國、高中教師教學輔導活動。

5. 促進學校與社區之良好互動，規劃辦理各項教學補助及推廣性輔導活動。
 6. 提供公民營企業有關化學專業知能之疑義解惑並進行合作交流及人才培訓。
- 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。

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。

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

參、上次會議辦理情形

摘 要	辦 理 情 形
修訂生科系教師評鑑要點案	照案通過，續提校務會議審議。
修訂數學系學生一貫修讀學、碩士學位要點案	照案通過，續提教務會議審議。
修正「國立高雄師範大學理學院數學系教師評鑑要點」案	照案通過，續提校務會議審議。
「環境與創意產業碩士在職學位學程」設置要點案	照案通過，續提教務會議審議。
「環境與創意產業碩士在職學位學程」修業要點修訂案	照案通過，續提教務會議審議。
「環境與創意產業管理碩士在職專班」修業要點修訂案	照案通過，續提教務會議審議。
科環所教師評鑑要點修正案	照案通過，續提校務會議審議。

物理系教師評鑑要點修正案	照案通過，續提校務會議審議。
--------------	----------------

肆、提案討論

提案一 修正本院教師升等審查要點 **提案單位：理學院**

案由：擬修正「國立高雄師範大學理學院教師升等審查要點」，敬請 審議。

說明：

- 一、 本案係配合 110 年 6 月 18 日本校 109 學年度第 2 學期校務會議修正「國立高雄師範大學教師升等審查辦法」第 2 條之 1 及高師大人字第 1101102327 號函辦理修訂，並經 110 年 10 月 12 日 110 學年第 1 次院教評會議審議通過。
- 二、 有關旨揭要點修正條文對照表、修正後條文如附件(p1-6)。

決議：修正文字後通過，續提校教評會審議。

提案二 修正本院教師彈性薪資遴選作業要點 **提案單位：理學院**

由：擬修正「國立高雄師範大學理學院教師彈性薪資遴選作業要點」，敬請

審議。

說明：

- 一、 本院原作業要點係 100 年 9 月 28 日 100 學年度第 2 次院務會議訂定，現因配合本校 108 學年度第 1 次行政會議(1081227)修正通過新法而修訂。
- 二、 本作業要點修正對照表、修正後草案及學校母法，如附件(p7-14)。

決議： 1. 有關擔任競爭型計畫採計點數，請洽人事室後填上。

2. 另建議學校人事室增列擔任行政服務老師(非主管職務)的點數(已於 110.12.09 向人事室承辦人林昱廷秘書反映完畢)。

3. 修正文字後通過，簽請校長核定後實施。

伍、臨時動議

六、散會(13 時 30 分)