

國立中興大學應用數學系、統計學研究所

暨資料科學與資訊計算研究所

教授兼應用
數學系主任 蔡鴻旭

114 學年度第 1 學期第 3 次系所務會議紀錄

紀錄：董佳昕(分機 450)

開會時間：中華民國 114 年 12 月 23 日(星期二)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：蔡鴻旭主任

出、列席者：應數系、統計所暨資料所專任教師及全體職員(詳簽到單)

壹、主席報告：

一、師生榮譽事項：

(一) 資料所許廷聿同學(指導老師：李珮如老師)榮獲「2025 教育部教育大數據微學程計畫」學生專題成果競賽銅獎。

(二) 資料所林豐益同學、陳大中同學、陳宇成同學、黃子敏同學、簡得安同學(指導教授：邵皓強老師)榮獲「2025 教育部教育大數據微學程計畫」學生專題成果競賽佳作。

(三) 邱柏翔同學(指導老師：林長鑒老師)榮獲 114 年中國統計學社論文佳作獎。

(四) 李思慧同學(指導老師：林宗儀老師)榮獲 114 年中國統計學社論文佳作獎。

(五) 統計所林長鑒老師榮獲 114 學年度教學特優 II 教師。

二、配合下學期「科技產業校外實習」課程，讓本系大三以上學生提供更多實習機會，煩請各位老師協助提供近半年以內曾接觸過的企業若有徵求實習學生之意願或需求，請將資料提供給沛柔。

三、期末聚餐訂於 115 年 1 月 7 日(三)晚上 6 點於美食家舉行，敬請各位老師同仁踴躍出席。

四、教學單位自我評鑑實地訪評時間如下：

系所名稱	實地訪評日期
應用數學系	115 年 3 月 11 日(三)
統計學研究所	115 年 3 月 17 日(二)
資料科學與資訊計算研究所	115 年 3 月 18 日(三)
大數據產學研發博士學位學程	115 年 3 月 12 日(四)

(一) 當日與訪視委員晤談(11:00~12:00)之教師代表及職員代表名單如附件 1，學生代表晤談(13:30~14:00)名單尚在蒐集中，若學生有課需離開課堂參加晤談，煩請老師們見諒。(名單會提前告知授課老師，也會給予公假單)

教授兼應用
數學系主任 蔡鴻旭

(二) 工作小組名單如下，屆時會另發信通知各組組長提供實地訪評用之 ppt 簡報檔。

114 年 8 月更新

應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所評鑑工作小組(第四週期)

	工作小組	組長	成員	協助人員
1	願景目標	林宗儀	王雅書 郭至恩 金璟允 施因澤 吳菁菁	董佳昕
2	資源經營	林長鑒	李渭天 謝博文 吳宏達 邵皓強	江俊瑩 盧孟弘
3	課程與教學	郭容妙	陳宏賓 陳律閔 彭冠舉 李源泉 戴清琮	黃淑雯 林沛柔
4	教師專業發展	沈宗荏	鄧君豪 曾聖濶 涂瀚珽 陳齊康 劉筱凡	許莉敏 侯伶竹
5	成果與成效	蔡亞倫	顏增昌 許英麟 李珮如 陳世昕	戴佩芬 陳袖滋
	行政支援	蔡鴻旭		董佳昕

五、數據與人工智慧專業學院南投校區施工進度如下：

- (一) 工程案已進行 2 次點交作業，並完成財產登帳，刻正準備後續移交相關事宜。
- (二) 網路基礎建設及網路電話建置案已完成初步功能性測試，刻正準備後續驗收相關事宜。
- (三) 將提供 43 台 AI 算力主機，電腦主機、NVIDIA 顯示卡、資訊教室管理平台(軟體派送系統)、教學影音系統(廣播系統)皆已完成交貨，預計於 114 年 12 月 24 日上午 10 時辦理驗收。

六、系所已設置新設備如下：

- (一) 701&702 電腦教室設置有無線投影、雙螢幕。
- (二) 701 電腦教室將增加 15 台具備 NVIDIA 顯示卡之 AI 高效能運算型電腦，其中 8 台使用本系所經費、7 台使用人工智慧與資料科學碩士在職學位學程經費。
- (三) 系辦公室設置有移動式海報機、資料大樓 1 樓和 4 樓設置有電視牆，可多加利用。
- (四) 616 和 519 教室已設置固定式電子黑板(各一個)；501 會議室

提供一臺移動式電子黑板。

七、資通安全與個人資料保護相關事項說明如下：

(一) 本系所網路儲存設備(NAS)建請進行安全性設定，參考網址如下：<https://www.amath.nchu.edu.tw/about.php?cID=35>。

(二) 敬請各位師長盡速完成資安與個資通識教育訓練 3 小時時數。

八、2025 年系友會於 114 年 11 月 1 日舉辦，參加人數約 110 人。

九、「2025 中區數學建模暨科學計算研討會」於 11 月 15 日(六)至 16 日(日)假永興國際會議廳辦理，參加人數約 50 人，發表 9 篇論文，除中區各校教師踴躍參與外，亦吸引北部及南部地區教師前來共襄盛舉，充分展現區域間學術互動逐漸深化之趨勢。

十、12 月 11 日在永興國際會議廳舉辦「2025 智慧科技與大數據論壇」，本場論壇由台灣數據與 AI 學會主辦，國立中興大學數據與人工智慧專業學院暨相關系所共同承辦，大數據中心協辦。聚焦智慧醫療、智慧農業、智慧視覺、智慧交通及智慧金融等五大領域，旨在匯聚跨域能量，深化智慧數據應用交流，並激發產學合作契機。會中舉辦 2025 數據科學與人工智慧海報論文競賽，得獎名單如下：

碩博士組：

第一名：周倢安，林家鳴

第二名：Ali Akbar，劉以晰

佳作：蕭若廷，許啟聖，SanaUllah Saqib(最佳人氣獎)

大學組：

第一名：鄧鈺錡，

佳作：彭靖琚 /許宸僖，林詩韻

十一、115 學年度「人工智慧與大數據聯招群」碩士在職專班報名期間自 114 年 11 月 25 日起至 114 年 12 月 9 日止。其中，「資料科學與資訊計算研究所大數據碩士在職專班」招生名額為 20 名，「人工智慧與資料科學碩士在職學位學程」招生名額為 30 名。經資格審核通過之考生共計 93 人，另以

「資料科學與資訊計算研究所大數據碩士在職專班」列為第一志願者計 31 人。

教授兼應用
數學系主任 蔡鴻旭

十二、經費還款：

- (一) 景觀藝術品借支 97 萬元，於 110 年至 114 年分年還款，114 年底已還款完畢。
- (二) 系史室借支 80 萬 347 元，112 年至 115 年分年還款，114 年還款 20 萬元後，尚餘 20 萬 347 元須於 115 年還款。

貳、討論議案

一、推薦「114 學年度理學院特聘教授暨優聘教師遴選委員會」校外委員事宜。

說明：依據「國立中興大學特聘教授暨優聘教師遴選辦法」，為組成理學院 114 學年度特聘教授暨優聘教師遴選委員會，擬推選相當於本校講座教授或特聘教授資格之校外委員兩名及候補委員兩名。(附件 2)

決議：推舉國立陽明交通大學統計學研究所特聘教授盧鴻興及中央研究院資訊所廖弘源特聘研究員兼所長兩位為校外委員，候補委員為國立臺灣大學數學系王振男教授及國立陽明交通大學資訊工程學系講座教授曾新穆。

二、修訂「國立中興大學應用數學系博士班資格考核細則」。

說明：經 114 年 12 月 17 日學術委員會通過，送系所務會議審議，修訂草稿如附件 3。

決議：通過。

三、討論理學院與東京大學理學院雙聯博士學位主合約案。

說明：依據理學院 12 月 18 日主管會議紀錄，請各系所檢視主合約案。(附件 4)

決議：同意主合約案。

參、臨時動議：無

肆、散會(13 時 05 分)

國立中興大學理學院特聘教授暨優聘教師遴選委員推選名單
(請推選相當於本校講座教授或特聘教授資格者之校外委員 2 名及候補委員 2 名)

推選領域：數學

114 學年度

委員名稱	姓名	委員聯絡資訊	講座教授或特聘教授資格	備註
委員	盧鴻興	任職單位：國立陽明交通大學統計學研究所/ (借調)高雄醫學大學附設中和紀念醫院 職稱：特聘教授/副院長 電話：(03)5731870 地址：新竹市大學路 1001 號 email：henryhslu@nycu.edu.tw	特聘教授	
委員	廖弘源	任職單位：中央研究院資訊科學研究所 職稱：所長兼特聘研究員 電話：(02)2788-3799 #1811, 2202 地址：11529 台北市南港研究院路 2 段 128 號 email：liaoat@iis.sinica.edu.tw	特聘研究員	
候補委員	王振男	任職單位：國立臺灣大學數學系 職稱：教授 電話：(02)33662870 地址：臺北市羅斯福路四段一號 email：jnwang@math.ntu.edu.tw	特聘教授	
候補委員	曾新穆	任職單位：國立陽明交通大學資訊工程學系 職稱：講座教授 電話：(03)5712121 # 54722 地址：新竹市大學路 1001 號 email：vtseng@cs.nycu.edu.tw	講座教授	

系所主任簽章：



備註：各系所召開系所務會議推選

國立中興大學應用數學系

博士班資格考核細則



88年1月13日系務會議通過

...

111年9月12日系務會議修正通過(第8、9點)

112年12月27日系務會議修訂通過(第2點)

114年12月23日系務會議修訂通過(第2點)

一、本細則依本系博士學位候選人資格考核實施辦法第五條訂定之。

二、資格考核方式(以下任選一類)

第一類：發表論文，須符合下列條件：

1. 博士班研究生須於在籍五學期內，以本系所名義發表SCI、SCIE、SSCI、EI或Scopus期刊論文一篇，發表之論文應被接受或刊登。
2. 該論文作者需與指導教授(含共同指導教授)共同發表，學生需為唯一第一作者，且本論文不計入學生畢業博士論文篇數。
3. 須通過該申請抵免論文之口試考核。考核委員會由五位教師組成，系主任為當然委員兼召集人，並由召集人遴選四名教師(不含申請者之指導教授)組成。若系主任為申請者之指導教授，將由學術委員會另推考核委員會之召集人。

第二類：通過以下科目

(1)高等數理統計

(2)應用統計(迴歸分析、多變量分析各50%)

第三類：通過以下科目其中兩科，且至多一科以修課抵免(須於修課前提出申請)。

(1) 分析 (2) 微分方程 (3) 數值分析 (4) 代數 (5) 離散數學

三、考試日期：每學期開學後(開始上課日起)一週內舉行。

四、考試申請：考生應於該次考試日期前一學期學期考試前，向本系申請考試暨該次選定應考科目，選定考試科目後不得更改。

五、考試標準：各科滿分為一百分，七十分為及格。

六、筆試命題：各科命題委員由系主任審核，各科命題委員須將試題直接交與系主任。

七、筆試閱卷：各委員只就其出題部份評分，並將評分結果保密逕交系主任。俟全部委員評閱完畢後，由各科召集人公開加總分，分數公開後不得做任何更改。

八、考生於當學期資格考後休學，其通過之資格考考科不採計。如有特殊情況者，得由相關會議討論後決議。

九、本細則經系務會議通過後實施，修正時亦同。



Cooperation Agreement on Double Degree PhD Programs

Between
College of Science, National Chung Hsing University, Taiwan
And
Graduate School of Science, The University of Tokyo, Japan

College of Science, National Chung Hsing University, (hereinafter referred to as CoS, NCHU), located at 145 Xingda Rd., South Dist., Taichung City 40227, Taiwan, represented by its Dean, Chia-Chien Huang,

and

Graduate School of Science, The University of Tokyo, (hereinafter referred to as GSS, UTokyo), located at 7-3-1 Hongo, Bunkyo, Tokyo, Japan, represented by its Dean, Shin-ichi Ohkoshi,

Hereinafter jointly referred to as the "Institutions" and singularly as the "Institution",

agree to further develop and support co-operation between the two Institutions in the area of Double Degree PhD Programs by joint international supervision ("cotutelle") of doctoral theses in respect of Academic regulations in force in each Institution (at GSS, UTokyo: <https://www.s.u-tokyo.ac.jp/en/>, at CoS, NCHU: <https://science.nchu.edu.tw/en/index.php>)

1. Preamble

The purpose of this Agreement is to assess the international dimension of the doctoral programs, promote doctoral students mobility and develop scientific cooperation between research laboratories in Taiwan and in Japan.

2. Double Degree Programs for Doctoral Degree

To promote double degree programs, the institutions agree to the following:

- a. Fields of study (not restrictive):
 - Chemistry
 - Mathematics
 - Physics
 - Health and Biology and Biological sciences
 - Computer sciences and informatics
 - Communication systems
 - Earth Sustainability/Environment
 - Energy management
 - Universe sciences and Astronomy
 - Earth and planetary science
- b. Preconditions for acceptance:

- i. The students must have completed a relevant Master's degree.
- ii. The students must meet the admission criteria set by each institution for the double degree program.
- c. The number of students participating in the program shall depend on the availability of financial resources and the mutual consent of the students' doctoral thesis supervisors. A detailed research plan and study plan together with an individual agreement for the joint supervision of a doctoral thesis shall be prepared for each doctoral student (by using the template for the "Individual Implementation Agreement on joint international supervision (cotutelle) of Doctoral thesis" attached herewith).
- d. Duration of the doctoral studies
 - i. Doctoral students shall be registered at both institutions each year, during the duration of their doctoral studies.
 - ii. The standard duration of the doctoral studies must consist of a total of 3 years or more in both institutions.
 - iii. The period of study must include a minimal stay at each institution of one (1) academic year or a total of twelve (12) months in total during the standard period of three (3) years of the doctoral studies.
- e. Doctorate Degree

Each institution shall award a doctorate degree separately, subject to the requirements of the degree, and governed by the individual agreement for the joint supervision of a doctoral thesis reached by both institutions.
- f. Fees
 - Doctoral students shall be charged admission fees only by their home institution. The partner institution shall not charge any admission fees.
 - UTokyo students shall pay tuition fees only to the institution at which they are studying; NCHU students shall pay NCHU tuition fees throughout the program and shall also pay tuition fees to UTokyo during their period of study at UTokyo.
 - All tuition and other fees shall be subject to each institution's regulations.

3. Period and Validity of the Agreement

- a. This Agreement will take effect when it is signed by both institutions.
- b. This Agreement shall be valid for a period of five (5) years from the date of signing and may be extended or renewed upon written agreement of both institutions.
- c. This Agreement may be terminated by either institution giving written notice of termination to the other institution at least six (6) months prior to the desired termination date.
- d. If one of the institutions decides to terminate this Agreement, the responsibility of both institutions shall be fulfilled until the enrolled/on-going doctoral students complete their doctoral studies.
- e. All disputes arising out of or in connection with this Agreement shall be primarily settled through negotiation, either by deans or presidents of both institutions.
- f. This Agreement is made and executed in two copies in English. Each institution shall retain a copy thereof.

Approved and agreed by:

[Draft]



Date:

Date:

Chia-Chien Huang

Dean

College of Science

National Chung Hsing University

Taiwan

Shin-ichi Ohkoshi

Dean

Graduate School of Science,

The University of Tokyo

Japan