

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所

109 學年度第 2 學期第 1 次系所務會議

教授兼應用
數學系系主任 陳焜燦

記錄：董佳昕(分機 450)

開會時間：中華民國 110 年 2 月 24 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：陳焜燦主任

出、列席者：應數系暨統計所專任教師及全體職員(詳簽到單)

壹、主席報告：

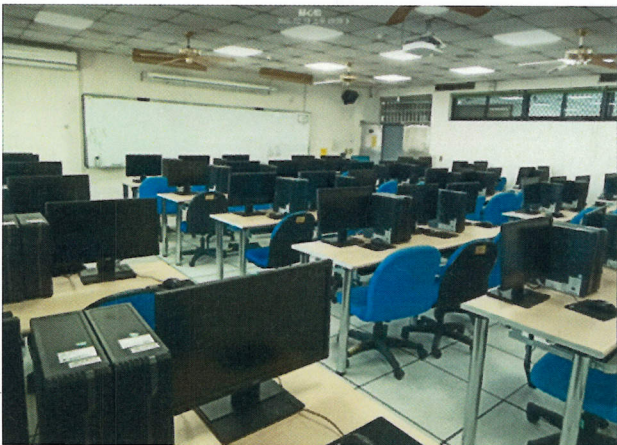
一、人事異動：

(一)新聘蔡鴻旭老師、郭至恩老師 110 年 2 月 1 日到職。

(二)休假研究：吳菁菁老師(110.02.01~110.07.31)

二、修繕及設備更新事宜：

(一) 702 電腦教室完成高架地板建置、線路重整暨電腦桌汰換工程，並將位子調整為面向黑板。



(上圖)整修後



(上圖)整修後

(二) 4F 女廁因天氣驟變，造成地板膨脹，致地板積水自 3F 天花板漏水；因此進行 4F 地板切割打除、防水施作，並重新磁磚貼作。

(三) 414 教室中段原 55 吋顯示器因故障，汰換為 70 吋液晶顯示器。

(四) 414、501 教室窗簾因老舊，配合辦理微分方程年會，已於 1 月 14 日汰換完畢。

(五)完成地下水各樓層開關修繕工程。

三、防疫措施：

(一)已於開學前針對電梯按鍵、各教室及會議室門把等進行消毒。

(二)開學後進行下列措施至少一個月內，將視疫情狀況再作調整：

- 1、每間教室都放置酒精並張貼公告，請進入教室者一定要噴酒精消毒。
- 2、電梯按鍵將於上、下午各消毒一次。
- 3、各教室門把及桌面每日至少消毒一次。
- 4、上課實施座位實名制簽名。
- 5、發給每位老師拋棄式麥克風棉套，以利各位老師使用麥克風時自行更換。

四、教師校外兼課：

陳焜燦老師 110.02.01-110.07.31 至勤益科大兼課”微積分(二)”，每週3小時(星期四 13-14 節 20:40-22:15)。

五、109 學年度(下)系所服務名單更新如附件一。

六、子女教育補助費請於 3 月 17 日(三)下班前交至系辦佳昕。

七、系圖報告：

- (一) 鼓勵師生使用 Mathscinet，提高使用率。
- (二) 針對圖書館未收藏之圖書、期刊，可善加利用館際合作服務。
- (三) 歡迎老師踴躍推薦圖書，推薦原則以新版工具書、學科專書、科普或其他優質圖書為主。
- (四) 針對期刊單刊的購買，將請各組整理需要的期刊清單。

八、高教深耕及厚實計畫報告：

- (一) 109 年下學期微積分會考時間訂於 5/6(四) 16:10-17:00。
- (二) 系上建置有線上測驗系統，本學期以微積分課程優先導入試用。
- (三) 110 年度厚實學院研究能量計畫預計 3 月中旬可開始向學校研發處申請，若有推薦國際級優秀學者「短期訪問」、「暑期特別講座或專業課程」或其他國際學術參與者，請回信給系辦佳瑜彙整。

九、今年為應用數學系創系 60 週年，將於 110 年 10 月 23 日(六)舉辦應數系創系 60 週年系友大會及景觀藝術紀念品暨系史館

揭幕儀式，其中景觀藝術紀念品預計放置於資訊科學大樓一樓前廣場(如下圖所示)，現正公開徵求設計理念(截至3月15日止)，如有建議或想法者請聯絡莉敏。有關藝術品相關工作將交由應數系友會成立的藝術品設計審核委員會執行。



貳、討論議案

一、新聘教師同意權投票案。

說明：

- (一) 本系所於109年9月30日刊登專任教師徵才公告，至109年12月13日止共25人投遞履歷。
- (二) 經新聘教師委員會初審後，自109年11月26日至110年1月7日止，共邀請楊策仲、戴佳原、王銘宏、王以晟、金璟允、張瑞恩、陳巧旻共7位候選人赴本系演講。
- (三) 經110年1月12日新聘教師委員會會議，推薦人選為戴佳原博士、張瑞恩博士及金璟允博士。3位初審合格之應徵者資料已放置於應數系專用硬碟，供全系老師參考，敬請老師檢視資料時依照個資法規範，妥善利用保存。
(請新聘委員補充說明)

決議：。

- (一) 投票時間訂於110年2月24日12時30分至16時30分，於402系辦公室進行專任教師同意權不計名投票。
- (二) 2月24日下午16時30分開票，開票人：陳宏賓老師，

監票人：郭容妙老師、林宗儀老師。開票結果：戴佳原博士、張瑞恩博士及金璟允博士等 3 位候選人均過半數同意票通過。



二、討論下一屆系主任暨所長(110.08.01-112.07.31)選薦事宜。

說明：

(一) 依據「國立中興大學理學院應用數學系主任、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所所長選薦及解聘要點」第二條規定，現任系所主管應在任期屆滿三個月前，或因故離職時，應由本系所成立選薦委員會（以下簡稱委員會），辦理繼任主管人選之選薦事宜。

(二) 推舉 5 名至 7 名委員組成委員會，再由委員會中推舉召集人。

決議：推薦委員會成員：施因澤老師、李林滄老師、賈明益老師、林宗儀老師、黃文瀚老師、李渭天老師、王雅書老師。

三、110 年度應數系暨統計所儀器設備費採購案。

說明：

(一) 110 年 2 月 23 日設備規劃委員會通過 110 年設備採購清單如附件 2。

(二) 考量經費短缺及配合學校意見，第二輪之教師每兩年 4 萬設備費(計有 12 人，名單如後附)分三年核銷完畢，未來系所設備費僅支應空間固定物(如冷氣、櫃子等)，個人研究教學用品(如電腦等)請由其他經費支應。

決議：通過設備委員會採購清單。

四、修訂本系法規。

說明：資料科學與資訊計算研究所於 110 學年度成立，配合修訂法規如下：(附件 3~6)

(一) 國立中興大學應用數學系暨統計學研究所模帝科服務學習獎助學金設置辦法

(二) 國立中興大學應用數學系第七屆系友紀念戴秉彝教授
獎助學金設置辦法

(三) 國立中興大學應用數學系建程教育基金會(Building
Futures Foundation)獎助學金設置辦法

(四) 國立中興大學應用數學系暨統計學研究所招生試務組
織辦法

決議：通過，送校核備後實施。

五、修訂「國立中興大學應數系博士班資格考核細則」。

說明：由應數碩班提出修改資格考核方式第三類，如附件 7。

決議：通過。

六、修訂「國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程『中
等學校數學領域數學專長』一覽表」

說明：自 110 學年度起，「資料挖掘應用」更名為「機器學習
與資料挖掘應用」，「離散數學(一)」更名為「離散數
學」，「離散數學(二)」更名為「圖論」，配合修訂「國
立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程『中
等學校數學領域數學專長』一覽表」，如附件 8。

決議：通過。

七、訂定「應用數學系應用數學組」、「應用數學系數據科學與計
算組」英文名稱。

說明：

(一)因在學校系統裡應數系學士班 2 個組的英文名稱皆為
Department of Applied Mathematics，將會造成外籍生選考
系所組別之困擾。學生畢業證書上授予學位名稱不會變。

(二)建議英文如下：

應用數學系應用數學組：

Department of Applied Mathematics(Division/Program of
Applied Mathematics/ Analysis)

應用數學系數據科學與計算組：

Department of Applied Mathematics(Division/Program of
Applied Data Science and Computing)



決議：

應用數學系應用數學組：

Department of Applied Mathematics(Program of Applied
Mathematics)

應用數學系數據科學與計算組：

Department of Applied Mathematics(Program of Applied
Data Science and Computing)

參、臨時動議：無

肆、散會(13 時 45 分)

109 學年度(下)應用數學系暨統計學研究所服務名單

<p>系評審委員會名單(七位) 陳焜燦〈召集人〉 沈宗荏 黃文瀚 施因澤 林宗儀 陳鵬文 郭容妙 遞補委員名單： 吳菁菁(上)</p>
<p>學術委員會名單 陳焜燦〈召集人〉 陳鵬文 鄧君豪 林長鋆 林宗儀 李渭天 蔡亞倫</p>
<p>課程委員會名單(八位) 陳鵬文〈召集人〉 陳焜燦 沈宗荏 吳宏達 謝博文 彭冠舉 王雅書 李渭天 翁祐祥(學生代表)</p>
<p>招生試務工作委員會名單(七位) 陳焜燦〈召集人〉 沈宗荏 涂瀨珽 陳鵬文 郭容妙 陳宏賓 林宗儀</p>
<p>設備規劃委員會名單 陳焜燦〈召集人〉 謝博文 吳宏達 王輝清 顏增昌 蔡亞倫</p>
<p>空間規劃委員會名單 王輝清〈召集人〉 陳焜燦 沈宗荏 王雅書 李源泉 鄧君豪 陳齊康</p>
<p>碩專班學術委員會名單 陳焜燦〈召集人〉 李林滄 林宗儀 施因澤 許英麟 林長鋆 蔡亞倫 顏增昌 彭冠舉 賈明益 李渭天</p>
<p>校務會議代表： 陳焜燦 沈宗荏 黃文瀚</p>
<p>校教師評審委員會委員： 施因澤</p>
<p>校研發會議代表： 黃文瀚</p>
<p>校學生申訴評議委員會： 郭容妙</p>
<p>院教評會委員： 沈宗荏 黃文瀚</p>
<p>院務會議代表： 黃文瀚 陳鵬文 郭容妙</p>
<p>院課程委員會代表： 陳鵬文</p>
<p>院教師評鑑小組委員： 沈宗荏</p>
<p>導師會議： 王雅書 吳菁菁(上) 陳宏賓 鄧君豪(下)</p>
<p>財產保管：顏增昌、蘇心怡 工讀生管理：郭容妙 系圖規劃：李渭天 安排學術演講：林長鋆 蔡亞倫 涂瀨珽 謝博文 315、511、516、701、702 機房：顏增昌 蘇心怡 系友會服務：許英麟 資優高中教育：沈宗荏 李林滄 許英麟 李渭天 陳宏賓</p>

註：各位同仁有任何意見或建議請找相關的召集人反應。

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所 模帝科服務學習獎助學金設置辦法

106年01月11日系務會議訂定

108年01月09日系務會議修訂

110年02月24日系務會議修訂

- 一、本獎助學金設置之初由模帝科電子科技股份有限公司捐款成立，為協助系所發展事務、服務表現優良之學生所設置。
- 二、本獎助學金全權委託吳榮真學長以及系主任負責管理及監督獎助學金之運行與維護；本獎助學金之審查由應用數學系系主任召集學術委員會，審核獎助學金之申請及分配事宜。
- 三、本獎助學金於應用數學系、統計學研究所暨資料科學與資訊計算研究所申請學生中遴選至多三名得獎者，每名每學期新台幣三萬元，每學期初三月及九月後按月發放。
- 四、申請條件：
 - (一) 對協助本系所之發展或服務表現優良者。
 - (二) 家中收入因故銳減或家境清寒者。
- 五、本獎助學金係以學習為主要目的及範疇所支領之獎勵，非為勞動報酬。獎助學金得獎人協助系所發展或服務之表現不佳，由相關老師提報，經學術委員會確認屬實者，得限制申請及停發下月份獎助學金。
- 六、本辦法修訂時須通知吳榮真學長，經系務會議通過陳請校長核可後實施，修訂時亦同。

應用數學系第七屆系友紀念戴秉彝教授獎助學金 設置辦法

106年12月27日系所務會議通過

108年05月08日系所務會議修訂

110年02月24日系所務會議修訂

- 第一條 鼓勵應用數學系大學部學生繼續就讀本校應用數學所、統計學研究所或資料科學與資訊計算研究所且努力向學，設置本獎助學金。
- 第二條 本獎助學金來源自第7屆(1971年畢業)系友捐款。
- 第三條 本獎助學金之審核由系主任召集學術委員會為之。
- 第四條 本系大學部成績優異或家境清寒之學生，考取且就讀本校應數所、統計所或資料所者，得申請本獎助學金。
- 第五條 本獎助學金分為應數系友傑出獎與應數系友優秀獎等兩項目。
應數系友傑出獎僅適用於本系大學部學生且提前一學期以上完成大學學業者。
應數系友優秀獎之大學課業成績表現的畢業排名需在前百分之五十(家境清寒者申請優秀獎不受限成績排名標準)。
- 第六條 應數系友傑出獎每名獎助金額總額為新台幣十二萬元為原則。
應數系友優秀獎每名獎助金額總額為新台幣六萬元為原則。
獎助學金以四個學期發放為原則。獲獎學生若達成研究所提早畢業標準，於論文口試後，應一次發給獎學金餘額。
- 第七條 申請本獎助學金之學生，應於研究所入學前或每學期開學前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、大學歷年之成績單。
二、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。
三、自傳。
- 第八條 以家境清寒條件申請本獎助學金之學生，應於研究所入學前或每學期開學前，繳交下列各佐證文件至系辦公室：
一、家境清寒證明或其他可資證明之文件。
二、大學歷年之成績單。
三、本系所之教師二人以上(含)之推薦信。
四、自傳。
- 第九條 依學生之就學表現與成果，每學年得由學術委員會討論繼續或停止發放本獎助學金。
- 第十條 本獎助學金每學年發放金額以十二萬元為原則，若於該年度仍有餘額，得經學術委員會討論支付應用數學系獎助學金。
- 第十一條 得獎名單應於開會討論後，告知第7屆系友連絡人。本獎助學金由系主任在公開儀式下頒獎，且領獎學生需繳交一篇領獎感言文章或一段致謝影片。
- 第十二條 本辦法經系所務會議通過呈請校長核備，修訂時亦同。

國立中興大學應用數學系建程教育基金會(Building Futures Foundation) 獎助學金 設置辦法

中華民國一〇五年三月三日系所務會議修訂後通過
中華民國一一〇年二月二十四日系所務會議修訂

- 一、本獎學金是由本校旅美校友(1969 農化系農製組畢) 美國建程教育基金會 (Building Futures Foundation) CEO 劉雨生博士捐款成立，定名為「國立中興大學應用數學系建程教育基金會獎助學金」。
- 二、本獎助學金是為答謝應用數學系許英麟老師在服務校友中心時期對捐款人之熱心協助、誠心辦事而設立。
- 三、本獎助學金初建款為美金一萬元。捐贈款項經由美國興北大學基金會直接轉至中興大學。
- 四、本獎助學金每年可用於頒發的獎金總額不得超過新台幣三萬元。
- 五、本獎助學金於每年九月後頒發。每年於應用數學系所、統計學研究所以及資料科學與資訊計算研究所申請學生中遴選三名得獎學生，每名新台幣一萬元。
- 六、申請條件：
 - (一) 學年學業總平均成績七十分以上及操行成績八十分以上者。
 - (二) 家中收入因故銳減或家境清寒者。
- 七、本獎助學金捐贈人全權委託許英麟老師負責管理並監督獎學金之運行與維護；本獎助學金之審核由系主任與許英麟老師召集委員會遴選之。
- 八、本辦法需經系所務會議通過，呈請校長核備後實施。
- 九、本辦法實施後如需修改，需通知捐款人，並徵得同意。

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

招生試務工作委員會組織規則

108年5月8日系所務會議通過
110年2月24日系所務會議通過

- 一、本系為辦理各項入學招生試務，依據本校招生作業共同準則第 2 條之規定，設置招生試務工作委員會（以下簡稱本委員會），秉公平、公正、公開原則辦理各項招生試務工作。
- 二、本委員會由七人組成，系主任為當然委員並擔任召集人，其餘委員由系主任依照專業領域組別遴選本系所專任教師或合聘教師六人組成，經系所務會議通過後組成當學年度委員會。委員任期一年，得連任。若系主任因故應迴避招生試務工作，則由委員互推一人為召集人。
- 三、本委員會由召集人綜理本系各項招生試務工作，委員會執掌為：
 - (一) 訂定本系所招生策略及招生宣導事宜。
 - (二) 負責規劃各項入學招生試務工作小組之組成。
 - (三) 擬定招生作業流程。
 - (四) 訂定各項入學管道之招生細則，如招生名額、報考資格、考試方式、檢定科目及標準、各項評分之佔分比例、錄取標準及流用原則等相關事項。
 - (五) 裁決招生爭端及違規事項等。
 - (六) 審定非本籍生申請入學。
 - (七) 研議各項招生試務改進事宜。
 - (八) 其他招生相關事宜。
- 四、為辦理招生資料審查及面試作業，依據本校招生作業共同準則第 6 條之規定，由系主任推薦教師(依照專業領域組別區分)組成甄審小組，系主任為當然委員，其他甄審委員之組成為：
 - (一) 學士班招生考試之甄審委員以本系專任或合聘教師擔任，且人數不得少於三人。
 - (二) 碩士班及博士班招生考試之甄審委員以本系專任或合聘教師擔任，且人數不得少於五人。甄審小組負責辦理考生書面資料審查及面試之評審作業。由各甄審小組成員互推一名擔任召集人，由召集人召開小組會議協調試務工作細節，如審查和面試之方式和標準。
- 五、筆試之命題委員由系主任決定，筆試命題之原則悉依本校招生作業共同準則第 8 條辦理。
- 六、凡有下列情形之一者，應主動迴避擔任本系相關試務工作之委員：
 - (一) 參與試務工作之本人、配偶、三親等內之血親及姻親。
 - (二) 參加當年度考試者及擔任補習班工作、編輯升學參考書者。
 - (三) 曾任考生畢業論文指導教授者。
 - (四) 其他可能影響考試公平性者。
- 七、其他未盡事宜，悉依本校招生簡章及相關法令規定處理。
- 八、本組織規則須由系所務會議通過，送教務處備查後實施，修正時亦同。

國立中興大學應用數學系

博士班資格考核細則

教授兼應用
數學系系主任 陳焜燦

88年1月13日系務會議通過
108年5月8日系所務會議通過
109年12月30日系所務會議通過
110年12月30日系所務會議通過
110年2月24日系所務會議通過

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

1. 博士班研究生須於在籍五學期內，以本系所名義發表SCI、SSCI、EI或Scopus論文一篇，發表之論文應被接受或刊登。
2. 該論文作者限與指導教授(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。

第二類：考試科目

- (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：須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

以下科目選考三科

- ~~(1) 實變函數論~~
- ~~(2) 微分方程~~
- ~~(3) 高等數值分析~~
- ~~(4) 拓撲學~~
- ~~(5) 複變函數論~~
- ~~(6) 代數學~~
- ~~(7) 泛函分析~~
- ~~(8) 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。

「中等學校數學領域數學專長」一覽表

領域專長名稱	中等學校數學領域數學專長				
要求最低應修畢總學分數	35				
適合培育之相關學系、研究所	應用數學系(大學部、碩士班、博士班) 統計學研究所(碩士班、博士班)				
課程類別	最低學分數	科目內容			備註
		課程名稱	學分數	必/選修	
基礎課程	25	數學導論	3	選修	
		分析導論(一)	4	必修	
		線性代數(一)	3	必修	
		代數學(一)	3	必修	
		幾何學、向量微積分	3	必修	
		機率論	3	必修	
		統計學	3	必修	
		程式設計	3	必修	
		數值分析(一)	3	必修	
進階課程	3	分析導論(二)	4	選修	
		離散數學(一)、離散數學(二)、 離散數學、圖論	3	選修	
		複變函數論	3	選修	
		代數學(二)	3	選修	
		線性代數(二)	3	選修	
應用課程	3	數據科學導論、機器學習導論、資料挖掘應用、 機器學習與資料挖掘應用	3	選修	
		常微分方程、偏微分方程	3	選修	
		拓樸學	3	選修	
		數理統計(一)、數理統計(二)	3	選修	
		生物統計、應用統計	3	選修	
		作業研究(一)	3	選修	
		演算法	3	選修	
		資料結構	3	選修	
說 明					
1. 師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。					
2. 本表要求最低應修畢總學分數 35 學分(含), 主修專長課程之最低學分數請依照各課程類別最低學分數規定進行規劃(含必修最低 25 學分)。					

3. 科目名稱(一)(二)代表一學年，(一)指第一學期，(二)指第二學期。
4. 【數學教學與評量】係屬課程教學與評量，於教育專業課程已有相關學分規定，各校若為強化專長教學知能得另規範增列。

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所

109 學年度第 2 學期第 1 次系所務會議簽到單

開會時間：中華民國 110 年 2 月 24 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：陳焜燦主任

出席者：應用數學系暨統計學研究所全體專任教師

姓名	簽名	姓名	簽名
陳焜燦	陳焜燦	郭容妙	郭容妙
賈明益	賈明益	陳鵬文	陳鵬文
李宗寶		林長鋆	
李林滄	李林滄	顏增昌	顏增昌
柯志斌	柯志斌	陳律閔	陳律閔
李源泉		李渭天	李渭天
林宗儀	林宗儀	鄧君豪	鄧君豪
施因澤	施因澤	蔡亞倫	蔡亞倫
黃文瀚	黃文瀚	王雅書	王雅書
王輝清		謝博文	謝博文
吳宏達	吳宏達	彭冠舉	
陳齊康	陳齊康	涂瀨珽	涂瀨珽
許英麟	許英麟	陳宏賓	陳宏賓
沈宗荏	沈宗荏	蔡鴻旭	蔡鴻旭
吳菁菁		郭至恩	郭至恩

國立中興大學應用數學系暨統計學研究所

109 學年度第 2 學期第 1 次系所務會議簽到單

開會時間：中華民國 110 年 2 月 24 日(星期三)中午 12 時 10 分

開會地點：401 室

主持人：陳焜燦主任

列席者：本系所職員及學生代表

姓名	簽名	姓名	簽名
戴佩芬	戴佩芬	鍾清芳	鍾清芳
江俊瑩	江俊瑩	陳柚滋	陳柚滋
黃淑雯	黃淑雯	侯伶竹	侯伶竹
許莉敏	許莉敏	梁佳瑜	梁佳瑜
蘇心怡	蘇心怡	學生代表	蔡永翰
董佳昕	董佳昕	學生代表	孫志祥
陳鑫榮	陳鑫榮		