

簽 於 師範學院數理教育研究所

日期：108/10/17

主旨：檢陳數理教育研究所108學年度第1學期第2次所務會議紀錄1份(如附件)，請核示。

說明：旨揭會議業於108年10月17日辦理完竣。

擬辦：奉核後依規定辦理後續作業。

會辦單位：師範學院教育學系

決行層級：第二層決行

——批核軌跡及意見——

1.師範學院 數理教育研究所 助教 侯惠蘭 108/10/17 15:57:25(承辦)：

2.師範學院 數理教育研究所 召集人 陳均伊 108/10/18 14:01:38(核示)：

3.師範學院 教育學系 契僱組員 黃貞瑜 108/10/18 14:05:52(會辦)：

4.師範學院 教育學系 教育系主任 林明煌 108/10/18 14:21:13(會辦)：

5.師範學院 院長 黃月純 108/10/21 14:06:07(決行)：

閱(代為決行)

6.師範學院 數理教育研究所 助教 侯惠蘭 108/10/22 08:29:09(承辦)：

# 數理教育研究所 108 學年度第 1 學期第 2 次所務會議紀錄

一、時間：108 年 10 月 17 日（星期四）上午 11 時

二、地點：科學館一樓 I111 研討室

三、主席：陳均伊 召集人

紀錄：侯惠蘭

四、出席：如簽到單

五、上次會議決議處理情形：

- 1、通過江○○等六位研究生提出學術研究獎勵金申請每人4,000 元，合計2,4000 元，已核撥完畢。
- 2、通過本校國民小學師資公費生自然專長專門科目及學分一覽表，共計 20 學分，已提報師培中心核備。
- 3、訂定國立嘉義大學師範學院數理教育研究所師資培育公費生學習輔導要點，並上網公告。
- 4、109 年度系所學位學程品質保證認可作業相關事項，依目前各項目填寫內容再補充各核心指標檢核重點，10 月份再討論。

六、主席報告：

各位老師好，今天主要討論本所是否參加 109 年系所學位學程品質保證認可，以及 108 學年度第 2 學期排課事宜，請各位老師提供意見。

七、提案討論

提案一

案由：數理所是否參加 109 年系所學位學程品質保證認可乙案，提請討論。

說明：

- 1、依 108 年 10 月 1 日本校 108 學年度第 1 次校務發展委員會會議決議辦理(如附件 P.1)。
- 2、本所與教育學系及教育行政與政策發展研究所整併案將於 110 學年度生效，本次學校各系所學位學程品質保證認可為 109 年進行實地訪視，通過後自 110 年取得 3 年或 6 年認可證書，而本所通過 102 年度系所評鑑認可期間為 2014-2019 年(如附件 P.2)，因此本次若不接受評鑑，自 109 年起至整併前無認可中或認可通過證明，屆時畢業生若須索取認可證明至他國使用，將無法提供。
- 3、依上述評鑑認可時程，109 年為空窗期，無認可通過期程，因此事實上本所僅於 110 年 1-7 月間無認可通過證書，而 110 年 8 月起整併後，數理教育研究所並不存在，因此實無接受評鑑之必要。
- 4、本所學生多從事教職，以國內進修為主，迄今未曾有學生索取認可證明至他國使用。
- 5、本所 96 年及 102 年接受評鑑均通過認可，教學品質受肯定，且本所教師 105-107 年教學評量平均 4.66(如附件 P.3)，教學品質佳，充分保障學生之受教權。

決議：一致通過數理教育研究所不參加 109 年系所學位學程品質保證認可。

## 提案二

案由：本所 108 學年度第 2 學期課程預排，提請討論。

說明：

- 1、依本校課程規劃與開排課作業要點第 13 點規定：各系所每學期開授課程均應妥適規劃，並經系級會議通過始得開授。
- 2、依本校實際開課總量管控要點(如附件 P.4)第 4 點規定，每學年開課容量之限制，碩士班不得超過 50 學時，如欲增加總量範圍外之時數，前提為減少學校核撥之業務費或設備費，以支應鐘點費，以該學年實際增加之鐘點費(1 學時 1.5 萬元)核算，或以行政管理費支應總量範圍外之授課鐘點費。
- 3、本所 108 學年度第 1 學期開課時數為 31 學時，108 學年度第 2 學期不得超過 19 學時。
- 4、依據本所必選修科目表及大學部要求支援之課程，本所 108 學年度課程安排如附件 P.5-8，108 學年度第 2 學期碩士班及碩專班課程預排如附件 P.9，提請討論。

**決議：照案通過。**

八、臨時動議：無

九、散會：下午 12 時 30 分

數理教育研究所 108 學年度第 1 學期第 2 次所務會議  
簽到單

時間：108 年 10 月 17 日(星期四)上午 11 時至 12 時 30 分

地點：科學館一樓 I111 研討室

職 稱	姓 名	簽 名
召集人	陳 均 伊	陳均伊
教 授	劉 祥 通	劉祥通
教 授	楊 德 清	楊德清
教 授	姚 如 芬	姚如芬
教 授	林 樹 聲	林樹聲
副教授	蔡 樹 旺	蔡樹旺
副教授	林 志 鴻	林志鴻
助 教	侯 惠 蘭	侯惠蘭

# 國立嘉義大學 108 學年度第 1 次校務發展委員會會議紀錄 摘錄

時間：108 年 10 月 1 日（星期二）14 時

地點：本校蘭潭校區行政中心 4 樓瑞穗廳

主席：艾群校長

紀錄：蕭全佑

參、報告事項

※報告事項一

報告單位：研究發展處

案由：有關本次系所學程調整之單位若不參加 109 年系所學位學程品質保證認可之程序，提請報告。

說明：

一、本次會議計有 3 個研究所或學程進行整併或調整。

（一）農學院農業科技全英碩士學位學程停招案。

（二）生命科學院全英文碩士學位學程停招案。

（三）教育學系、數理教育研究所及教育行政與政策發展研究所整併案  
(臨時提案)

因上述系所學程調整後，皆於 110 年生效，本次學校各系所學位學程品質保證認可為 109 年進行實地訪視，通過後自 110 年取得 3 年或 6 年認可證書，若該停招學程或整併前研究所決定不參加認可，請於 11 月底前通過所務會議(學程會議)、院務會議，並簽陳核長核可後(請先會辦研發處)，影本傳送研發處俾利函送評鑑中心該所或學程停辦委託認可之事宜。

二、請上述研究所或學程於各會議中充分揭露未參加認可之可能結果以利與會人員共同決議，即該所或學程自 109 年起至停招前皆未有認可中或認可通過證明，屆時畢業生若須索取認可證明至他國使用，將無法提供。

另請上述研究所、學程及學院確保停招前之教學品質，以保障學生之受教權。

決定：洽悉。

# 認可證書

Higher Education Evaluation & Accreditation Council of Taiwan

國立嘉義大學  
數理教育研究所(碩士班)

經財團法人高等教育評鑑中心基金會

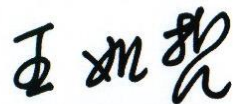
「102年度大學校院通識教育暨第二週期系所評鑑認可審議委員會」審議

通過認可 特頒此證

(認可有效期間：2014年至2019年)



董事長



執行長



財團法人高等教育評鑑中心基金會  
Higher Education Evaluation & Accreditation Council of Taiwan

認可第 102021085 號

### 105-107 學年度教學意見調查資料

系所名稱	教師姓名	薪資代號	學生反應調查之次數平均值
數理教育研究所	楊○○	A0222	4.791764
數理教育研究所	陳○○	A0657	4.653076
數理教育研究所	林○○	A0728	4.623333
數理教育研究所	劉○○	A0209	4.694285
數理教育研究所	蔡○○	A0162	4.417600
數理教育研究所	林○○	A0443	4.737000
數理教育研究所	姚○○	A0402	4.716666
合計			32.633724
平均			<b>4.66196</b>

# 國立嘉義大學實際開課總量管控要點

107年10月9日教務會議通過

- 一、國立嘉義大學為規範各學系開設課程之限制及處理原則，依據「國立嘉義大學課程規劃與開排課作業要點」第八點，特訂定「國立嘉義大學實際開課總量管控要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、本要點所稱開設課程包括：必、選修課程。
- 三、開課量應依規劃需求開課，以滿足學生畢業需求。
- 四、實際開課總量管控：
  - (一)每學年開課時應受開課容量之限制，各學系大學部必修課程不得高於70學分，總開課容量(包含必修及選修課程)不得超過150學時為原則(獸醫系、師資培育學系以1.25倍計算，獸醫系為220學時、師資培育學系為165學時)、碩士班不得超過50學時、博士班不得超過60學時。
  - (二)如欲增加總量範圍外之時數，施行前提為減少學校次年度核撥予該教學單位設備費或經常門費用，以支應授課鐘點費之前提下施行，前述減少核撥之經費金額以該學年度實際增加之鐘點費(1學時1.5萬元)核算。或依產學合作計畫分配學系行政管理費，支應總量範圍外之授課鐘點費。
  - (三)因其他特殊情形，致開課總量逾第一款規定者，得經專案簽准後，始得增加開設課程。
- 五、本要點經教務會議討論通過，陳請校長核定後實施。



## 數理教育領域108 學年度第1 學期課程

班級	課程名稱	必選修	學分數	授課教師	備註
數理研一	教育研究法研究	共同必修	3	林○○老師	必修3學分
	數學課程發展研究	數教組必選	2	楊○○老師	數教組
	數學學習心理學	數教組必選	2	劉○○老師	4 學分
	科學教育研究導論	科教組必選	2	蔡○○老師	科教組 6 學分
	資訊科學特論	科教組必選	2	林○○老師	
	科學學習心理學	科教組必選	2	陳○○老師	
數理研二	多媒體設計	共同選修	3	林○○老師	共同選修
	高等機率論	數教組必選	2	劉○○老師	數教組 5-8 學分
	建構論與數學學習	數教組選修	3	劉○○老師	
	數學教育特論	數教組選修	3	楊○○老師	
	數位學習理論與教學應用	共同選修	3	林○○老師	科教組
	生物學特論	科教組必選	2	林○○老師	
碩專研一	教育研究法研究	共同必修	3	林○○老師	必修3學分
	數理學習心理學	共同必選	2	劉○○師 陳○○老師	選修4 學分
	資訊科學特論	共同必選	2	林○○老師	
碩專研二	資訊素養研究	數教組必選	2	林○○老師	分組必選
	自然科學實驗特論	科教組必選	2	蔡○○老師	
	質性資料分析	共同選修	2	林○○老師	共同選修
	科學教具的製作與應用	科教選修	3	陳○○老師	
支援師培	中等數學教材教法(師培)	必修五1、2	2	劉○○老師	計16 學分
	普通數學(師培、體育)	必修五7、8	2	陳○○老師	
	高中(職)生物教材教法(師培)	必修五1、2	2	林○○老師	
	農業群科教材教法(師培)	必修五3、4	2	林○○老師	
	國中物理教材教法(師培)	選修五1、2	2	陳○○老師	
	國中化學教材教法(師培)	選修五1、2	2	蔡○○老師	
	國小自然與生活科技教材教法(小	選修五3、4	2	蔡○○老師	
	天氣學	選修二7、8	2	張○○老師	
支援外系	國小數學教材教法(教育三)	必修二5、6	2	陳○○老師	計 27 學分
	國小數學教材教法(特教二)	選修二7、8	2	陳○○老師	
	國小數學教材教法(輔諮三)	選修一3、4	2	陳○○老師	
	國小自然與生活科技教材教法(英教三)	選修三3、4	2	蔡○○老師	
	國小數學教材教法(英教三)	選修四5、6	2	楊○○老師	
	普通數學(教育一)	必修一5、6	2	謝○○老師	
	數學解題(教育三)	選修一7、8	2	謝○○老師	
	自然科學概論(I)(教育一)	必修四5、6	2	林○○老師	
	國小自然與生活科技教材教法(教育二)	必修五5、6	2	蔡○○老師	
	科學教育導論(教育二)	選修三3、4	2	蔡○○老師	
	自然與生活科技課程設計與實施(教育三)	選修五3、4	2	陳○○老師	
	自然科學概論(體育二)	選修三3、4	2	陳○○老師	
	基礎程式設計(英教一)	選修四 1、2	3	林○○老師	
	數位攝影與影像處理(通識)	選修一7、8	3	林○○老師	

## 數理教育領域108 學年度第2 學期課程(原定)

班級	課程名稱	必選修	學分	授課教師	備註
數理研一	高等教育統計	共同必修	3	蔡○○老師	必修3學分
	非制式數理教育活動規劃與指導	共同選修	2	陳○○老師	共同選修 6學分
	質的研究	共同選修	2	姚○○老師	
	電腦多媒體與數學教育	數教組選修	3	林○○老師	
	數學史與數學教育	數學組必選	2	楊○○老師	數教組 4學分
	數學概念發展研究	數學組必選	2	劉○○老師	
	物理學特論	科教組必選	2	陳○○老師	科教2學分
數理研二	電腦多媒體網路教學	共同選修	3	林○○老師	共選6學分
	資訊融入教學策略	共同選修	3	林○○老師	
	數學教學設計研究	數教組必選	2	姚○○老師	數教組 5學分
	數學教學策略研究	數教組選修	3	楊○○老師	
	數學解題研究	數學組選修	3	劉○○老師	
	學校教育改革專題研究	數教組選修	3	姚○○老師	
	化學特論	科教組必選	2	蔡○○老師	科教2學分
碩專研一	高等教育統計	共同必修	3	蔡○○老師	必修3學分
	非制式數理教育活動規劃與指導	共同選修	2	陳○○老師	分組選修 4學分
	數學史與數學教育	數教組必選	2	楊○○老師	
	物理學特論	科教組必選	2	陳○○老師	
碩專研二	電腦多媒體網路教學	共同選修	3	林○○老師	共同選修
	教學題庫的資料庫管理(一下)	共同選修	2	林○○老師	
	數學教學設計研究	數教組必選	2	姚○○老師	分組必選
	環境科學特論	科教組必選	2	林○○老師	
支援師培	中教生物科教學實習(師培)	必修五1、2	2	林○○老師	11學分
	中教農業群科教學實習(師培)	必修五1、2	2	林○○老師	
	中教物理科教學實習(師培)	選修五1、2	2	陳○○老師	
	生活科技概論	選修二234	3	陳○○老師	
	天文觀測	選修二7、8	2	張○○老師	
	中教數學科教學實習(師培)	必修五1、2	2	劉○○老師	
	國民小學數學教材教法(師培)	選修五1、2	2	姚○○老師	
支援外系	普通數學(特教一)	選修二7、8	2	黃○○老師	28學分
	數學資優教育(特教三)	選修二5、6	2	劉○○老師	
	國小自然與生活科技教材教法(體育四)	選修四7、8	2	蔡○○老師	
	科學教育與評量(教育二)	選修五3、4	2	蔡○○老師	
	數學概念發展(教育二)	選修一7、8	2	劉○○老師	
	數學教學設計與實施(教育三)	選修二7、8	2	姚○○老師	
	國小自然科學實驗研究(教育三)	選修三3、4	2	蔡○○老師	
	國小數學教材教法(體育三)	選修一5、6	2	謝○○老師	
	自然科學概論(英教二)	選修四5、6	2	林○○老師	
	自然科學概論(II)(教育一)	必修四7、8	2	林○○老師	
	數學教具製作與應用(教育四)	選修四5、6	2	楊○○老師	

環境教育教材教法(生資四)	必修三7、8	2	林○○老師
多媒體在數理教育的應用(教育四)	選修三7、8	2	林○○老師
數位攝影與影像處理(通識)	選修一7、8	3	林○○老師
科學創造力(教育四)	選修三3、4	2	陳○○老師

### 數理教育領域108 學年度第2 學期課程(修正)

班級	課程名稱	必選修	學分	授課教師	備註
數理研一	高等教育統計	共同必修	3	蔡○○老師	必修3學分
	非制式數理教育活動規劃與指導	共同選修	2	陳○○老師	共同選修 4學分
	質的研究	共同選修	2	姚○○老師	
	數學史與數學教育	數學組必選	2	楊○○老師	數教2學分
	物理學特論	科教組必選	2	陳○○老師	科教2學分
數理研二	電腦多媒體網路教學	共同選修	3	林○○老師	共同選修
	數學教學實務研究	數教組選修	3	楊○○老師 劉○○老師 姚○○老師	數教3學分
	化學特論	科教組必選	2	蔡○○老師	科教2學分
碩專研一	高等教育統計	共同必修	3	蔡○○老師	必修3學分
	質的研究	共同選修	2	姚○○老師	共同選修
	數學史與數學教育	數教組必選	2	楊○○老師	選修4學分
	物理學特論	科教組必選	2	陳○○老師	
碩專研二	電腦多媒體網路教學	共同選修	3	林○○老師	共同選修
	數學教學設計研究	數教組必選	2	姚○○老師	分組必選
	環境科學特論	科教組必選	2	陳○○老師	
支援師培	中教生物科教學實習(師培)	必修五1、2	2	林○○老師	12學分
	中教農業群科教學實習(師培)	必修五1、2	2	林○○老師	
	中教物理科教學實習(師培)	選修五1、2	2	陳○○老師	
	中教化學科教學實習(師培)	選修五1、2	2	蔡○○老師	
	中教數學科教學實習(師培)	必修五1、2	2	劉○○老師	
	國民小學數學教材教法(師培)	選修五7、8	2	謝○○老師	
支援外系	自然科學概論(II)(教育一)	必修四7、8	2	林○○老師	33學分
	國民小學數學教材教法(教育二)	必修三7、8	2	姚○○老師	
	資訊科技融入科學教學(教育二)	選修四5、6	2	林○○老師	
	數學課程發展(教育二、三)	選修四5、6	2	楊○○老師	
	數學教學設計與實施(教育三)	選修二7、8	2	謝○○老師	
	國小自然科學實驗研究(教育三)	選修四5、6	2	蔡○○老師	
	多媒體在數理教育的應用(教育四)	選修四7、8	2	林○○老師	
	數學教具製作與應用(教育四)	選修三3、4	2	楊○○老師	
	普通數學(特教一)	選修二3、4	2	劉○○老師	
	數學資優教育(特教三)	選修二5、6	2	劉○○老師	
	科學資優教育(特教四)	選修三3、4	2	林○○老師 陳○○老師	
	國小數學教材教法(體育三)	選修四1、2	2	姚○○老師	

國小自然與生活科技教材教法(體育)	選修二 5、6	2	陳○○老師
自然科學概論(英教二)	選修四 5、6	2	林○○老師
環境教育教材教法(生資四)	必修三 7、8	2	林○○老師
數位攝影與影像處理(通識)	選修一 7、8	3	林○○老師

108-1 教師 授課 時數	<p>日間班： 劉○○教授：9 小時；楊○○教授：7 小時(兼國際長減授 4 小時)； 姚○○教授 休假研究一學期；蔡○○副教授：12 小時；林○○教授：11 小時； 陳○○副教授：8 小時(兼召集人減授 4 小時)；林○○副教授：10 小時</p> <p>碩專班： 劉○○教授：1 小時； 蔡○○副教授：2 小時；林○○教授：5 小時； 陳○○副教授：4 小時；林○○副教授：4 小時</p>
108-2 教師 授課 時數	<p>日間班： 劉○○教授：7 小時；楊○○教授：7 小時(兼國際長減授 4 小時)； 姚○○教授：7 小時；蔡○○副教授：9 小時；林○○教授：11 小時； 陳○○副教授：9 小時(兼召集人減授 4 小時)；林○○副教授：10 小時</p> <p>碩專班： 楊○○教授：2 小時；姚○○教授：4 小時；蔡○○副教授：3 小時； 陳○○副教授：4 小時；林○○副教授：3 小時</p>

# 數理教育研究所 108 學年度第 2 學期課表

星期 節次 科目 時間		星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
第一節	8:10~ 9:00				數學教具製作與應用 (教育四)I110 楊○○老師 國小數學教材教法 (體育三) 姚○○老師	中教數學科教學實習(師培) 劉○○老師 211 中教化學科教學實習(師培) 蔡○○老師 410 中教生物科教學實習(師培) 林○○老師 408 中教物理科教學實習(師培) 陳○○老師	
第二節	9:10~ 10:00						高等教育統計(碩專一) I206 蔡○○老師 電腦多媒體網路教學(碩專二) 林○○老師 I408
第三節	10:10~11:00		普通數學(特教一) 劉○○老師 I206	質的研究(數理一) 姚如芬老師 I211 科學資優教育(特教四)林樹聲、陳○○老師 I407 數學課程發展(教育二、三)I206 楊○○老師		47教農業群科教學實習(師培)4108 林○○老師	
第四節	11:10~ 12:00						
<b>午休時間 (12:00 至 13:20)</b>							
第五節	13:20~ 14:10		資優數學教育(特教三) 劉○○老師 I206 國小自然與生活科技教材教法I407(體育四) 陳○○老師	數學史與數學教育(數教一) 楊○○老師 I206 物理學特論(科教一)I408 陳○○老師	非制式數理教育活動規劃與指導(數理一) 陳○○老師 206 國小自然科學實驗研究(教育三)I206 蔡○○老師 自然科學概論(英教二)林○○老師 I401 資訊科技融入科學教學(教育二)林○○老師		數學史與數學教育(數教一) 楊○○老師 206 物理學特論(科教一) I408 陳○○老師 數學教學設計研究(數教二) 姚○○老師 211
第六節	14:20~ 15:10						
第七節	15:20~ 16:10		數學教學設計與實施(教育三)I110 謝○○老師	高等教育統計(數理一) I206 蔡○○老師 7-9 電腦多媒體網路教學(數理二)7-9 林○○老師 環境教育教材教法(生資四)(蘭潭) 林○○老師 7-8 國民小學數學教材教法(教育二) 姚○○老師 I110	化學特論(科教二)I410 蔡○○老師 數學教學實務研究(數教二) 劉○○老師 211 楊○○老師 111 姚如芬老師 110 自然科學概論(II)(教育一) 林○○老師 401 多媒體在數理教育的應用(教育四) 林○○老師		質的研究(碩專一) I206 姚○○老師 環境科學特論(科教二) I410 陳○○老師
第八節	16:20~ 17:10						
第九節	17:20~ 18:10						
第A節	18:30~ 19:15						