

臺北市立松山家商 113 學年度第 2 學期

數學 科教學研究會會議議程

壹、時間：中華民國 114 年 2 月 10 日(星期一)下午 12 時 10 分

貳、開會地點：自強樓一樓招標室

參、主持人：劉文宏

紀錄：鄭茹月

肆、列席人員：柳校長景沅

伍、出席人員：如簽到表

陸、主席致詞：無

柒、工作報告：無

捌、討論事項：

一、共同議題：

提案一：擬定各科教學計畫、教學進度及高三複習進度；確認各科命題教師(含學藝競賽)、段考(含補考)審題教師及補考閱卷教師。

決 議：1. 教學計畫撰寫教師如下：

職一：吳家豪 職二：李秀芳 職三：王嫩沂

118：劉文宏 218：周正雅 318：張宏名

2. 各科命題教師詳如一覽表。

提案二：討論各科命題難易度、鑑別度、每次考試預定平均成績，建立合宜之評量標準。
討論同科目不同授課節數是否使用同卷測驗。

決 議：考試命題以課本、習作為主，以班平均成績 70 分為目標。

提案三：確認各科教學研究會「第 26 屆行動研究」撰稿教師。

決 議：依教師個人意願進行投稿。

提案四：推動「公開授課」並擬定相關日程表(相關表格可於教務處網站下載)。

說明：

(一)第 2 學期請於 3 月 15 日前確認日程後提交教務處，以便公告於學校網站。(姜艾廷幹事：chiangemily2003@mail.ssvs.tp.edu.tw)

(二)公開授課辦理後，請於一週內提供授課表件(含表 1 至表 3)電子檔至教學組。

(三)請協助檢核 113 學年度第 1 學期公開授課彙總表：<https://reurl.cc/gejmZz>

決 議：依相關日程表辦理。

113 學年度下學期公開授課教師	劉文宏，張琇雅，李秀芳，胡書銘， 周正雅，張宏名
------------------	-----------------------------

提案五：請各科研訂「學校本位教師專業成長研習」講題、時間。每學期至少舉辦一次教師專業成長研習。

決 議：擬於 4/16(三)下午 13:30 辦理 AI 人工智慧融入教學研習。

提案六：請各科研訂教學需要之軟體、圖書、設備等，以提升教學品質。

決 議：暫無需求。

提案七：請各社群討論本學期要討論的議題及次數（共同備課、多元評量方式、教學經驗分享、試題分析、差異化教學、教學檔案上傳松商電子刊物平台期程訂定等）。

決 議：擬於 3/19(三)、4/16(三)、6/4(三)辦理三次社群，討論共同備課、高三複習講義編輯、教學經驗分享、段考命題範圍與試題分析。

提案八：請各科討論如何將新課綱議題融入教學，並於各學期末前將教育成果（含課程單元活動設計、學生心得報告或學習單或作品…等成果）送課務組彙整。113 學年度推派名單如下。

113 學年度「議題融入教學之教育成果製作」工作分配表

科別	113 學年議題融入教學
國貿科(上)	生命(游世文)
國貿科(下)	生命(游世文)
會計科(上)	國際教育(郭佩怡)
會計科(下)	國際教育(褚麗絢)
應英科(上)	資訊、科技(李慧穎)
應英科(下)	資訊、科技(黃寶金)
商經科(上)	原住民族教育(周佳瑩)
商經科(下)	原住民族教育(呂登輝)
廣設科(上)	性別平等(古又仁)

廣設科(下)	性別平等(何笏綺)
資處科(上)	能源(李建華)
資處科(下)	能源(李建華)
室設科(上)	家庭教育(鄭巧明)
室設科(下)	家庭教育(李雅婷)
體育科(上)	人權、法治(鄭浩翔、李平群)
體育科(下)	人權、法治(鄭浩翔、李平群)
國文科(上)	品德、閱讀素養、多元文化(王筱媛)
國文科(下)	品德、閱讀素養、多元文化(王盈方)
社會科(上)	兒童權利公約(CRC)融入教學(陳惠芬)
自然科(下)	安全、防災+戶外教育(邱麗滿)
健護科(上)	環境、海洋(周宴竹)
國防科(下)	環境、海洋(婁方灝)
餐服科(上)	生涯規劃(張瑋容)
餐服科(下)	生涯規劃(古惟中)
數學科(上)	戶外+安全(楊芝凌)
數學科(下)	戶外+安全(周正雅)

說明：

1. 19 項議題如下：性別平等、人權、環境、海洋、科技、能源、家庭教育、原住民族教育、品德、生命、法治、資訊、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育及國際教育，教務處整併 19 項議題為 13 大項，(1)性別平等、(2)人權、法治、(3)環境、海洋、(4)資訊、科技、(5)能源、(6)家庭教育、(7)原住民族教育、

(8)品德、閱讀素養、多元文化、(9)生命、(10)安全、防災、(11)生涯規劃、(12)戶外教育、(13)國際教育，請各科依分配之議題融入教學。

2. 社會科及自然科因人數較少，上學期為社會科，下學期為自然科。

3. 健護科及全民國防科因只有一位教師，上學期為健護科，下學期為全民國防科。

提案九：113 學年度第 1 學期全校作業抽查「未通過人數」合計 193 人，檢附各班未通過人數總表，請各科知悉。(註：112 學年度第 1 學期未通過人數 184 人；111 學年度第 1 學期未通過人數 189 人)

113學年度第1學期作業抽查：各班未通過人數統計表

班級	未通過抽查人數	抽查科目	班級	未通過抽查人數	抽查科目	班級	未通過抽查人數	抽查科目
101	1	國文+段一作文	201	4	國文+段一作文	301	2	數學
103	7	國文+段一作文	202	5	國文+段一作文	302	12	數學
105	7	國文+段一作文	204	1	國文+段一作文	303	4	數學
106	1	國文+段一作文	205	7	國文+段一作文	304	2	國文
107	3	國文+段一作文	206	11	國文+段一作文	305	14	高階英語閱讀與寫作
108	3	國文+段一作文	207	7	國文+段一作文	306	6	高階英語閱讀與寫作
109	2	國文+段一作文	209	8	國文+段一作文	307	2	會計
110	2	國文+段一作文	210	12	國文+段一作文	308	5	會計
111	5	國文+段一作文	211	2	國文+段一作文	309	8	會計
112	1	國文+段一作文	212	5	國文+段一作文	310	6	會計
113	2	國文+段一作文	213	1	國文+段一作文	311	1	專題企畫書
116	4	國文+段一作文	215	1	國文+段一作文	313	1	專題企畫書
117	6	國文+段一作文	216	2	國文+段一作文	314	6	數學
118	1		220	3	經濟學	315	1	數學
合計	45		合計	69		316	4	國文
						317	4	國文
						318	1	英文
						合計	79	

※未列出班級代表全班通過

提案十：請各科討論如何將具產業特色跨群科之校訂必修專業或實習科目(不含彈性學習時間)融入(1)使用數位學習平臺教學，及(2)應用新技術、科技與議題教學。

說明：

一、請各科先選定 1-2 門校訂必修科目，將第(1)項完成「教學大綱之備註標示」。

二、第(2)項請參考各群科中心公告-新增校訂參考科目、內容之教學大綱，並從群科中心公告之教學大綱中選定 1 項主要單元加入各科預先選定之校訂必修教學大綱(選定主要單元後，其內容細項需依照公告皆納入不得自行刪除、其分配節數不得低於公告之節數)。若第(2)項有用到數位學習平臺教學，也請在「教學大綱之備註標示」。

舉例說明(參考附件一，雲端連結 <https://reurl.cc/b3yR66>)：

(一)商管群 P3~8 頁，可任選 1 項主要單元；P10~11 頁，只能選紅字部分

(二)外語群：P5~6 頁，只能選紅字部分

(三)設計群：P3~23 頁，可任選 1 項主要單元

三、選定且標註後的科目請推派教師完成「研發單元教案」各 1 件(使用數位學習平台 1 件、應用新技術、科技與議題教學 1 件、或是此科目同時使用數位學習平台及應用新技術、科技與議題教學及可視為 2 件)，並請將科目及推派名單列入會議紀錄。

四、使用數位學習平臺包括：因材網、酷課雲、ewant、Hahow、均一平臺、google classroom、微軟 TEAMS 平臺、或其他。

五、新技術、科技與議題教學內容包括 ESG 淨零碳排、生成式 AI、無人載具、大數據、BIM…等。(請參考群科中心公告-新增校訂參考科目、內容之教學大綱)

六、教學大綱請於 3/10(一)前回傳至前導計畫助理信箱；教案研發請於 4/30(三)前回傳至前導計畫助理信箱。(助理信箱：math82@cloud.ssvs.tp.edu.tw)

七、教學大綱及教案研發完成後於各科內分享，共將支給內聘鐘點費 1,000 元。

八、附件一、群科中心公告-新增校訂參考科目、內容之教學大綱(分商管群、外語群及設計群)；附件二、教學大綱空白表格；附件三、教案研發參考格式，請參考雲端連結：<https://reurl.cc/b3yR66>

113 學年度「教學大綱新增備註標示及教案研發」工作分配表

(114 年 2 月經科主任同意後實施)

		科目名稱及單元	研發教案
國貿科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
商經科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
會計科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
資處科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
應英科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
廣設科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		
室設科	(1)使用數位學習平臺教學		
	(2)應用新技術、科技與議題教學		

決 議：

二、各科議題：

提案十一：請國文科

- (一)討論「114 學年度校內本土語文競賽實施辦法（草案）」。
- (二)徵求科內教師擔任本土語文競賽評審意願(命題教師由本土語文授課教師擔任)。
- (三)確認 113 學年度高一高二學期中重補修授課教師排序：
- 1.1131 高一下國語文：許秀美、阮子禎(已上)
 - 2.1131 高一下國語文閱讀與寫作：黃佩芬(已上)
 - 3.1131 高二下國語文：王秋文(已上)
 - 4.1131 高二下國語文閱讀與寫作：王秋文(已上)

決 議：

提案十二：請數學科

- (一)確認 113 學年度高一高二學期中重補修授課教師排序：

序號	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
姓名	王韋能	李秀芳	吳定華	胡書銘	張宏名	鄭茹月	張琇雅	劉文宏
序號	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
姓名	楊曉靜	吳家豪	周正雅	廖品喬	楊芝凌	王嫩沂	林勝義	

- (二)113 學年度暑期(114 年 7-8 月)重補修授課教師排序請定案：

重修科目/開課學期	排序 1	排序 2	排序 3	排序 4	排序 5	排序 6	排序..
高三上、高三下數學/1132(114.6 月)	鄭茹月	楊芝凌	王嫩沂				

※高一上、高二上重修於 113 學年度第 2 學期期中週六、日上課；高三上、高三下重修於 113 學年度第 2 學期 6 月第 1-8 節上課(請排定無高一高二課務老師)。上課時間由教學組排定，授課教師排序得由雙方協調互調。

決 議：如上表列排序。

提案十三：請英文科

- (一)檢閱「113 學年度校內線上多益檢定實施要點」(依據上學期教學研究會議紀錄修訂)。
- (二)若續辦學藝競賽，請擬訂 113 學年度第 2 學期高二英文科學藝競賽範圍。
- (三)請教師協助調查及確認各班各項英文檢定資料，並於 2 月 21 日(星期五)前回覆調查表至教學組彙整。

(四)確認 1132 重補修教師排序

1. 1131 高一下(不含應英)：楊蕙芝、洪伶(已上)
2. 1131 高一下英語聽講：：楊蕙芝(已上)
3. 1131 高一下(不含應英)：吳河南、王素琴、侯奕宇(已上)
4. 1131 高一下英語聽講：吳河南(已上)

決 議：

提案十四：請會計科

(一)113 學年度第 2 學期期中及暑期(114 年 7-8 月)重補修授課教師排序請定案：

重修科目/開課學期	排序 1	排序 2	排序 3	排序 4
高一下會計學/1131 學期中	黃麗華 (已上)	范玥琪 (已上)		
高一下記帳實務/1131 學期中	賴淑娟 (已上)			
高一下會計學/1131 學期中	林亭好 (已上)	莊美月 (已上)	葉莉珍 (已上)	
高一下會計軟體應用(貿會經) /1131 學期中	郭佩怡 (已上)			
高一下會計實作(會資)/1131 學期中	郭佩怡 (已上)			
高一上會計學/1132 學期中				
高一上記帳實務/1132 學期中				
高二上會計學/1132 學期中				
高二上會計軟體應用(貿會經) /1132 學期中				
高二上會計實作(會資)/1132 學期中				
高三上、高三下財務會計應用/1132(114.6 月)				

※高一上、高二上重修於 113 學年度第 2 學期期中週六、日上課；高三上、高三下重修於 113 學年度第 2 學期 6 月第 1-8 節上課(請排定無高一高二課務老師)。上課時間由教學組排定，授課教師排序得由雙方協調互調。

決 議：

提案十五：請商經科

(一)113 學年度第 2 學期期中及暑期(114 年 7-8 月)重補修授課教師排序請定案：

重修科目/開課學期	排序 1	排序 2	排序 3	排序 4	排序 5
-----------	------	------	------	------	------

高三上、高三下經濟實務 /1132(114.6 月)					
高三上、高三下產銷實務 /1132(114.6 月)					
高一上商業概論 (114.7 月)	國貿科師資				
高二上經濟學(114.7 月)					
高一下商業概論 (114.8 月)					
高二下經濟學(114.8 月)					

※高三上、高三下重修於 113 學年度第 2 學期 6 月第 1-8 節上課(請排定無高一高二課務老師)；高二上重修於 114 年暑期 7 月上課；高二下重修於 114 年暑期 8 月上課。上課時間由教學組排定，授課教師排序得由雙方協調互調。

決 議：

提案十六：請國貿科

(一)113 學年度第 2 學期期中及暑期(114 年 7-8 月)重補修授課教師排序請定案：

重修科目/開課學期	排序 1	排序 2	排序 3	排序 4	排序 5	排序 6
高三上、高三下經濟分析 /1132(114.6 月)	商經科師資					
高三上、高三下產銷實務 /1132(114.6 月)						
高一上商業概論 (114.7 月)						
高二上經濟學(114.7 月)						
高一下商業概論 (114.8 月)	商經科師資					
高二下經濟學(114.8 月)						

※高三上、高三下重修於 113 學年度第 2 學期 6 月第 1-8 節上課(請排定無高一高二課務老師)；高二上重修於 114 年暑期 7 月上課；高二下重修於 114 年暑期 8 月上課。上課時間由教學組排定，授課教師排序得由雙方協調互調。

決 議：

提案十七：請廣設科擬訂「113 學年度第 2 學期職業類科高一丙檢模擬考」印前製程類命題教師。

決 議：

提案十八：請國文科、數學科及專業群科(貿會經資應廣室)討論本學期起高二學藝競賽實施方式。

說明：

(一)109 學年度第 1 學期教學研究會議曾討論高二學藝競賽實施方式是否異動，請見下方彙整表。目前學藝競賽實施方式維持高二全體參加(220 班除外)，並於週五班會課排考。上學期考科為國文及數學，下學期考科為英文及專業科目。

(二)因 113 學年度第 1 學期接獲導師反映各項活動盡量不占用班會課，故教務處研議學藝競賽辦理方式如下：

1. 自本學期起取消辦理。

2. 自 114 學年度第 1 學期起轉型為開學考，於開學日下午舉行，採隨班監考方式。

3. 照舊於週五班會課舉辦，本學期已排定 5/9(五)班會課安排英文考科、6/13(五)班會課安排專業科目考科。請英文科(應英科)、會計科、廣設科及室設科擬訂範圍及命題教師。

(三)如各科有其他建議，歡迎提出討論。

(四)各科教學研究會決議之資料將提交至課程核心小組會議討論。

松山家商 109 學年度第 1 學期

高二學藝競賽調整為各班派代表參加

提 案：本校舉辦高二學藝競賽(國文、英文、數學及專業科目)原訂為高二全體參加，未來調整為各班推派適合學生人選之實施方式提請討論。

說 明：如未來調整為各班推派適合學生人選，擬請各班導師及任課老師共同推派 3-5 名學生。

科別	各科意見	會議紀錄
國際貿易科	無明確決議	依教務處規劃處理。
會計事務科	無明確決議	依教務處規劃辦理。
商業經營科	無明確決議	經濟學未列為學藝競賽，故無需討論。
廣告設計科	取消學藝競賽	推派標準難以訂定，抽測少數人之參考意義也不大，故本科建議取消學藝競賽。
資料處理科	無意見	無意見。
室內設計科	全體參加	維持高二學生全體參加。
國文科	無明確決議	如果定位是要獎勵國文好的學生，那推派代表；如果是全閱測，就適合全班考，看看大家的閱讀能力。
英文科	派代表參加	通過教務處提議，屆時請任課老師推派班上 3-5 名出賽。
數學科	全體參加	維持高二全體參加。

決 議：建議自本學期起取消辦理學藝競賽同意 13 票；不同意 0 票。

玖、臨時動議：

1. 提醒各命題教師至少提供一天的作業時間給審題教師進行審題，避免時程已屆繳交期限被迫匆忙審題，導致試卷誤植錯漏等情形發生。

拾、散會(下午 14 時 30 分)

臺北市立松山家商 113 學年度第 2 學期

教學研究會開會簽到單 科別：數學科

開會事由：

開會時間：中華民國 114 年 2 月 10 日(星期一)下午 12 時 10 分

開會地點：本校自強一樓招標室

主持人：劉文宏召集人

記錄：鄭茹月

列席人員：

出席者：

出席者	簽到處	姓名	簽到處	姓名	簽到處
柳景沅		張琇雅	柳景沅		
劉文宏	劉文宏	張宏名	張宏名		
周正雅	周正雅	楊芝凌	楊芝凌		
林勝義	林勝義	王嫩沂	王嫩沂		
鄭茹月	鄭茹月				
楊曉靜	楊曉靜				
胡書銘	胡書銘				
吳定華	吳定華				
王韋能	王韋能				
廖品喬	廖品喬				
吳家豪	吳家豪				
李秀芳	請假				