

附件二

布袋國民中學數學學習領域-數學(九年級)課程評鑑紀錄表

一、時間：113 年 2 月 15 日(四)

二、地點：會議室

三、主席：劉壁華

四、記錄：蕭旭好

五、出席人員：江曉芸、蕭旭好、劉壁華

六、列席人員：

七、數學學習領域課程評鑑結果報告：

層面	評鑑重點	課程發展品質原則	質性描述課程評鑑	量化課程評鑑			
				非常符合	大部分符合	半數符合	少部分符合
課程設計	1. 素養導向	1.1教學單元/主題及教學重點之規劃，能完整納入課綱列示之本教育階段學習重點，兼具學習內容及學習表現兩軸度之學習，以有效促進核心素養之達成。	1.教學單元及教學重點能依課綱所列數學學習階段學習重點進行課程設計，以有效促進核心素養之達成。 2.領域單元之教學設計，適合學生之能力、興趣及動機，提供學生練習、體驗、思考、探究及整合之充分機會。	√			
		1.2領域/科目內各單元/主題之教學設計，適合學生之能力、興趣及動機，提供學生練習、體驗、思考、探究及整合之充分機會，學習經驗之安排具情境脈絡化、意義化及適性化特徵。			√		
	2. 內容結構	2.1 內含課綱及所屬地方教育行政主管機關規定課程計畫中應包含之項目，如各年級課程目標或本教育階段領域/科目核心素養、教學單元/主題名稱、各單元/主題教學重點、教學進度、評量方式及配合教學單元/主題內容擬融入之相應合適之議題內容摘要。	1.符合課綱及所屬地方教育行政主管機關規定課程計畫中應包含之項目。 2.同一個學習階段內的教學單元有順序性、繼續性及統整性。	√			
		2.2同一學習階段內各教學單元/主題彼此間符合順序性、繼續性及統整性之課程組織原則。		√			
	3. 邏輯關連	3.1核心素養、教學單元/主題、教學重點、教學時間與進度以及評量方式等項目內容，彼此具相呼應之邏輯關連。	1.素養、教學重點、時間、評量彼此呼應。 2.本學年度數學科無跨領域課程，無協同教學。		√		
		3.2領域/科目課程若規劃跨領域/科目統整課程單元/主題，應確實具主題內容彼此密切關連之統整精神；採協同教學之單元，其參與授課之教師及擬採計教學節數應列明。			√		
	4. 發展	4.1規劃與設計過程蒐集、參考及評估本領域/科目課程設計所需之重要資料，如領域/科目課綱、學校課程願景、可能之	1.規劃與設計過程依本領域課綱、教學單元及學生先備知識蒐集所需之重要資料。		√		

課程實施	過程		教材與教學資源、學生先備經驗或成就與發展狀態、課程與教學設計參考文獻等。	2. 規劃與設計過程經由本領域教學研究會共同討論。				
			4.2 規劃與設計過程具專業參與性，經由領域/科目教學研究會、年級會議或相關教師專業學習社群之共同討論，並經學校課程發展委員會審議通過。			√		
	各課程實施準備	5. 師資專業	5.1 校內師資人力及專長足以有效實施各領域/科目及彈性學習節數課程，尤其新設領域/科目，如科技、新住民語文之師資已妥適安排。	1. 本校數學領域師資均已具備數學科教師證且人力足以有效實施本領域學習節數課程。 2. 本校數學領域教師均參加新課程專業成長，並對課程綱要有充足理解。 3. 數學領域教師每學期每個月召開一次教學研究會且參與共同說課、觀課及議課活動。	√			
			5.2 校內行政主管和教師已參加主管機關及學校辦理之新課程專業研習或成長活動，對課程綱要內容有充分理解。		√			
			5.3 教師積極參與各領域/科目教學研究會、年級會議及專業學習社群之專業研討、共同備課、觀課及議課活動，熟知任教課程之課綱、課程計畫及教材內容。		√			
		6. 家長溝通	6.1 學校課程計畫能獲主管機關備查，並運用書面或網路等多元管道向學生與家長說明。	本領域課程計畫獲教育處備查，並以書面及學校網頁進行公告；或不定期於學校臉書粉絲頁進行課程分享。	√			
		7. 教材資源	7.1 各領域/科目及彈性學習課程所需審定本教材，已依規定程序選用，自編教材及相關教學資源能呼應課程目標並依規定審查。	1. 本領域所用教材已依規定程序選用。 2. 本領域課程實施場地、設備已規劃妥善。	√			
			7.2 各領域/科目及彈性學習課程之實施場地與設備，已規劃妥善。		√			
		8. 學習促進	8.1 規劃必要措施，以促進課程實施及其效果，如辦理課程相關之展演、競賽、活動、能力檢測、學習護照等。	本領域每學習教學單元上學期備有三次段考，下學期有兩次段考，進行紙筆測驗。	√			
	各課程實施情形	9. 教學實施	9.1 教師依課程計畫之規劃進行教學，教學策略及活動安排能促成本教育階段領域/科目核心素養、精熟學習重點及達成彈性學習課程目標。	1. 本領域教師透過領域研究會互相討論，將教學策略調整成適合學生程度，以利達成學習重點。 2. 各班電腦設備齊全，教師能視課程內容、學習重點運用電腦輔助教學。	√			
			9.2 教師能視課程內容、學習重點、學生特質及資源條件，採用相應合適之多元教學策略，並重視教學過程之適性化。		√			
		10. 評量回饋	10.1 教師於教學過程之評量或定期學習成就評量之內容及方法，能掌握課綱及課程計畫規劃之核心素養、學習內容與學習表現，並根據評量結果進行學習輔導或教學調整。	1. 本領域教師於教學過程中，均能進行口頭提問及紙筆和線上評量。教師亦能根據評量結果進行學習輔導或教學調整。 2. 本領域教師能就課程之教學實施	√			

附件二

布袋國民中學數學學習領域-數學(九年級)課程評鑑紀錄表

一、時間：113 年 6 月 12 日(三)

二、地點：會議室

三、主席：江曉芸

四、記錄：蕭旭好

五、出席人員：江曉芸、蕭旭好、劉璧華

六、列席人員：

七、數學學習領域課程評鑑結果報告：

層面	評鑑重點	課程發展品質原則	質性描述課程評鑑	量化課程評鑑			
				非常符合	大部分符合	半數符合	少部分符合
課程設計	1. 素養導向	1.1教學單元/主題及教學重點之規劃，能完整納入課綱列示之本教育階段學習重點，兼具學習內容及學習表現兩軸度之學習，以有效促進核心素養之達成。	1.教學單元及教學重點能依課綱所列數學學習階段學習重點進行課程設計，以有效促進核心素養之達成。 2.領域單元之教學設計，適合學生之能力、興趣及動機，提供學生練習、體驗、思考、探究及整合之充分機會。	√			
		1.2領域/科目內各單元/主題之教學設計，適合學生之能力、興趣及動機，提供學生練習、體驗、思考、探究及整合之充分機會，學習經驗之安排具情境脈絡化、意義化及適性化特徵。		√			
	2. 內容結構	2.1 內含課綱及所屬地方教育行政主管機關規定課程計畫中應包含之項目，如各年級課程目標或本教育階段領域/科目核心素養、教學單元/主題名稱、各單元/主題教學重點、教學進度、評量方式及配合教學單元/主題內容擬融入之相應合適之議題內容摘要。	1.符合課綱及所屬地方教育行政主管機關規定課程計畫中應包含之項目。 2.同一個學習階段內的教學單元有順序性、繼續性及統整性。	√			
		2.2同一學習階段內各教學單元/主題彼此間符合順序性、繼續性及統整性之課程組織原則。			√		
	3. 邏輯關連	3.1核心素養、教學單元/主題、教學重點、教學時間與進度以及評量方式等項目內容，彼此具相呼應之邏輯關連。	1.素養、教學重點、時間、評量彼此呼應。 2.本學年度數學科無跨領域課程，無協同教學。	√			
		3.2領域/科目課程若規劃跨領域/科目統整課程單元/主題，應確實具主題內容彼此密切關連之統整精神；採協同教學之單元，其參與授課之教師及擬採計教學節數應列明。		√			
	4. 發展	4.1規劃與設計過程蒐集、參考及評估本領域/科目課程設計所需之重要資料，如領域/科目課綱、學校課程願景、可能之	1.規劃與設計過程依本領域課綱、教學單元及學生先備知識蒐集所需之重要資料。		√		

課程實施	過程		教材與教學資源、學生先備經驗或成就與發展狀態、課程與教學設計參考文獻等。	2. 規劃與設計過程經由本領域教學研究會共同討論。				
			4.2 規劃與設計過程具專業參與性，經由領域/科目教學研究會、年級會議或相關教師專業學習社群之共同討論，並經學校課程發展委員會審議通過。			√		
	各課程實施準備	5. 師資專業	5.1 校內師資人力及專長足以有效實施各領域/科目及彈性學習節數課程，尤其新設領域/科目，如科技、新住民語文之師資已妥適安排。	1. 本校數學領域師資均已具備數學科教師證且人力足以有效實施本領域學習節數課程。 2. 本校數學領域教師均參加新課程專業成長，並對課程綱要有充足理解。 3. 數學領域教師每學期每個月召開一次教學研究會且參與共同說課、觀課及議課活動。	√			
			5.2 校內行政主管和教師已參加主管機關及學校辦理之新課程專業研習或成長活動，對課程綱要內容有充分理解。		√			
			5.3 教師積極參與各領域/科目教學研究會、年級會議及專業學習社群之專業研討、共同備課、觀課及議課活動，熟知任教課程之課綱、課程計畫及教材內容。		√			
		6. 家長溝通	6.1 學校課程計畫能獲主管機關備查，並運用書面或網路等多元管道向學生與家長說明。	本領域課程計畫獲教育處備查，並以書面及學校網頁進行公告；或不定期於學校臉書粉絲頁進行課程分享。	√			
		7. 教材資源	7.1 各領域/科目及彈性學習課程所需審定本教材，已依規定程序選用，自編教材及相關教學資源能呼應課程目標並依規定審查。	1. 本領域所用教材已依規定程序選用。 2. 本領域課程實施場地、設備已規劃妥善。	√			
			7.2 各領域/科目及彈性學習課程之實施場地與設備，已規劃妥善。		√			
		8. 學習促進	8.1 規劃必要措施，以促進課程實施及其效果，如辦理課程相關之展演、競賽、活動、能力檢測、學習護照等。	本領域每學習教學單元上學期備有三次段考，下學期有兩次段考，進行紙筆測驗。	√			
	各課程實施情形	9. 教學實施	9.1 教師依課程計畫之規劃進行教學，教學策略及活動安排能促成本教育階段領域/科目核心素養、精熟學習重點及達成彈性學習課程目標。	1. 本領域教師透過領域研究會互相討論，將教學策略調整成適合學生程度，以利達成學習重點。 2. 各班電腦設備齊全，教師能視課程內容、學習重點運用電腦輔助教學。	√			
			9.2 教師能視課程內容、學習重點、學生特質及資源條件，採用相應合適之多元教學策略，並重視教學過程之適性化。		√			
		10. 評量回饋	10.1 教師於教學過程之評量或定期學習成就評量之內容及方法，能掌握課綱及課程計畫規劃之核心素養、學習內容與學習表現，並根據評量結果進行學習輔導或教學調整。	1. 本領域教師於教學過程中，均能進行口頭提問及紙筆和線上評量。教師亦能根據評量結果進行學習輔導或教學調整。 2. 本領域教師能就課程之教學實施	√			

			10.2 各領域/科目教學研究會、年級會議及各教師專業學習社群，能就各課程之教學實施情形進行對話、討論，適時改進課程與教學計畫及其實施。	情形進行討論，適時改進課程與教學計畫及其實施。		√		
課程效果	11. 素養達成	11.1 各學習階段/年級學生於各領域/科目之學習結果表現，能達成各該領域/科目課綱訂定之本教育階段核心素養，並精熟各學習重點。	11.2 各領域/科目課綱核心素養及學習重點以外之其他非意圖性學習結果，具教育之積極正向價值。	1. 透過課程實施，使學生的學習結果表現，能達成課綱訂定之教育階段核心素養，並精熟各單元學習重點。 2. 領域內課程規劃，結合學校相關活動，亦可達到其他非意圖性學習結果，具積極正向價值。	√			
					√			
	12. 持續進展	12.1 學生在各領域/科目之學習結果表現，於各年級及學習階段具持續進展之現象。	學生在本領域之學習結果表現有進展，但仍需朝增A減C之目標努力。	√				
數學學習領域綜合性課程評鑑紀錄		學生於數學領域課程(代數、統計、機率、幾何)中，學會符號運用、系統思考與解決問題。						