台南市聖功女中　103 學年度第一學期(九)年級(南一)版(數學)領域學校課程計畫

(一) 九年級上學期之學習目標

一、S-4-11　能理解平行線的定義與相關性質。 二、S-4-12　能檢驗兩平面圖形是否相似。 三、S-4-13　能運用相似三角形的性質進行測量。	四、S-4-14　能理解圓的幾何性質。 五、S-4-15　能利用三角形及圓的性質作推理。

(二) 九　年級上學期各單元內涵分析

月份	週別	日	一	二	三	四	五	六	成績考查&作業抽查	能力指標	對應能力指標之單元名稱	單元學習目標	重大議題 或 其他能力指標	節數	評量方法 或 備註
九月	1週	31	1	2	3	4	5	6	友善校園週 9/1 反毒紫錐花宣導日 9/1 開學日、正式上課 9/4 英文字彙考	S-4-11 S-4-13 S-4-15	第一章 比例線段與相似形 1-1 比例線段	能瞭解「平行於一個三角形一邊的直線，截此三角形的另兩邊成比例線段」	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	2週	7	8	9	10	11	12	13	9/8 中秋節	S-4-11 S-4-13 S-4-15	第一章 比例線段與相似形 1-1 比例線段	三角形兩邊中點連線平行於第三邊，且此線段長為第三邊長度的一半。	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	3週	14	15	16	17	18	19	20	9/18 寫生比賽 9/19 國家防災日防震演練	S-4-11 S-4-13 S-4-15	第一章 比例線段與相似形 1-1 比例線段	兩個相似形的對應邊成比例，而且對應角相等。	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	4週	21	22	23	24	25	26	27	9/26 法律常識大會考	S-4-12 S-4-13	第一章 比例線段與相似形 1-2 相似形	能利用坐標畫相似形。	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	5週	28	29	30	1	2	3	4	10/1 反毒紫錐花宣導日	S-4-12 S-4-13	第一章 比例線段與相似形 1-2 相似形	能瞭解相似三角形的意義。	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
十月	6週	5	6	7	8	9	10	11	10/10 國慶日	S-4-12 S-4-13	第一章 比例線段與相似形 1-2 相似形	能利用相似三角形的性質，解決簡單的測量問題。	資訊教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	7週	12	13	14	15	16	17	18	10/15-16 第一次期中考		考前複習及考後檢討			4	紙筆測驗
	8週	19	20	21	22	23	24	25	抽查數學作業	S-4-14	第二章 圓的性質 2-1 點、直線、圓之間的關係	能由 $\overline{OP}$ 與圓 O 半徑的大小關係判斷 P 點與圓 O 的位置關係	家政教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	9週	26	27	28	29	30	31	1	10/29-30 國三模考 1 11/1 反毒紫錐花宣導日	S-4-14	第二章 圓的性質 2-1 點、直線、圓之間的	能根據給定的性質作有關圓的局部推理。	家政教育	4	口頭測試、小組討論、

									抽查中文作文 抽查班會紀錄本		關係				紙筆測驗
十一月	10週	2	3	4	5	6	7	8	抽查週記	S-4-14	第二章 圓的性質 2-1 點、直線、圓之間的關係(2) 第二章 圓的性質 2-2 圓心角、圓周角與弦切角(2)	能了解兩圓的位置關係。	家政教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	11週	9	10	11	12	13	14	15		S-4-14	第二章 圓的性質 2-2 圓心角、圓周角與弦切角	知道圓內角的度數等於這個角及其對頂角所對弧的度數和的一半。	家政教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	12週	16	17	18	19	20	21	22		S-4-14	第二章 圓的性質 2-2 圓心角、圓周角與弦切角	知道圓外角的度數等於其所對大弧與小弧度數差的一半。	家政教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	13週	23	24	25	26	27	28	29		S-4-14	第二章 圓的性質 2-2 圓心角、圓周角與弦切角	知道弦切角的度數等於它所夾弧度數的一半。	家政教育	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	14週	30	1	2	3	4	5	6	12/1 反毒紫錐花宣導日 12/2-3 第二次期中考 12/4 理化學科能力競賽 12/6 校慶慶祝會		考前複習及考後檢討			4	紙筆測驗
十二月	15週	7	8	9	10	11	12	13	12/8 校慶補假	S-4-11 S-4-15	第三章 幾何證明 3-1 學習幾何證明	能理解「幾何推理」的意義，並認識「證明」就是推理的過程。	生涯發展	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	16週	14	15	16	17	18	19	20	抽查初一生物 抽查初二理化實驗紀錄	S-4-11 S-4-15	第三章 幾何證明 3-1 學習幾何證明	能理解角平分線性質	生涯發展	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	17週	21	22	23	24	25	26	27	12/23-24 國三模考 2 12/26-27 初三畢旅 抽查初一二數學	S-4-13 S-4-14 S-4-15	第三章 幾何證明 3-1 學習幾何證明(2) 3-2 三角形的心(2)	能理解線段的中垂線性質	生涯發展	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	18週	28	29	30	31	1	2	3	1/1 反毒紫錐花宣導日 1/1 元旦 1/2-3 彈性放假 抽查週記	S-4-13 S-4-14 S-4-15	第三章 幾何證明 3-2 三角形的心	能理解三角形「外心」的定義及相關性質	生涯發展	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
一	19週	4	5	6	7	8	9	10	抽查中文作文	S-4-13 S-4-14 S-4-15	第三章 幾何證明 3-2 三角形的心	能理解三角形「內心」的定義及相關性質。	生涯發展	4	口頭測試、小組討論、紙筆測驗
	20週	11	12	13	14	15	16	17			考前複習及考後檢討		生涯發展	4	口頭測試、小組討論、

月															紙筆測驗
	21週	18	19	20	21	22	23	24	1/19-20 期末考 1/20 休業式					4	紙筆測驗

台南市聖功女中　103 學年度第二學期(九)年級(南一)版(數學)領域學校課程計畫

(一) 九年級下學期之學習目標

一、A-4-18	二、A-4-04

(二) 九 年級下學期各單元內涵分析

	週別	日	一	二	三	四	五	六	成績考查& 作業抽查	能力指標	對應能力指標 之單元名稱	單元學習目標	重大議題 或 其他能力指標	節數	評量方法 或 備 註
	22週				21	22	23	24		A-4-04 A-4-18	第一章 二次函數 1-1 二次函數及其圖形	1-1-1 能理解二次函數的意義。 1-1-2 能理解二次函數的樣式並畫出圖形。 1-1-3 能觀察了解二次函數圖形的特徵。	資訊 3-4-5	4	□頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗
	23週	25	26	27						A-4-04 A-4-18	第一章 二次函數 1-1 二次函數及其圖形	1-1-4 能理解拋物線的線對稱性質。 1-1-5 能理解二次函數圖形的疊合。 1-1-6 能理解二次函數圖形與拋物線的概念。	資訊 3-4-5	4	□頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗