新北市文山國民中學 114 學年度 八 年級第1 學期部定課程計畫 設計者:數學領域團隊

一、課程類別:

1.□國語文	2.□英語文	3.□健康與體育	4. ■數學	5.□社會	6.□藝術	7.□自然科學 8.□科技	9.□綜合活動
10. □閩南語文	〔11.□客家語〕	文 12.□原住民族詩	吾文:族	13.□新住民	·語文:	_語 14.□臺灣手語	

二、課程內容修正回復:

當學年當學期課程審閱意見	對應課程內容修正回復

- 經上述表格自 113 學年度第 2 學期起正式列入課程計畫備查必要欄位。
- ☆本局審閱意見請至新北市國中小課程計畫備查資源網下載。
- ○當學期課程審查後,請將上述欄位自行新增並填入審查意見及課程內容修正回復。
- 三、學習節數:每週()節,實施(21)週,共()節。

四、課程內涵:

總綱核心素養	學習領域核心素養
■ A1身心素質與自我精進 ■ A2系統思考與解決問題 □ A3規劃執行與創新應變 ■ B1符號運用與溝通表達 □ B2科技資訊與媒體素養 ■ B3藝術涵養與美感素養	數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝通,並能將所學應用於日常生活中。 數-J-A2 具備有理數、根式、坐標系之運作能力,並能以符號代表數或幾何物件,執行運算與推論,在生活情境或可理解的想像情境中,分析本質以解決問題。 數-J-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力,並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率,描述生活中不確定性的程度。

■ C1道德實踐與公民意識	數-J-B3 具備辨認藝術作品中的幾何形體或數量關係的素養,並能在數學的推導中,享受數學之美。
□ C2人際關係與團隊合作	數-J-C1 具備從證據討論與反思事情的態度,提出合理的論述,並能和他人進行理性溝通與合作。
□ C3多元文化與國際理解	

五、本學期達成之學生圖像素養指標:

圖像	向度	素養指標							
		正向		健康					
陽光	正向健康	1.關懷尊重	1.關懷尊重 V						
		2.正面思考	V	2.快樂生活	V				
		宏觀		卓越					
飛鷹	宏觀卓越	1.溝通表達	V	1.靈活創新	V				
		2.放眼國際		2.追求榮譽					
	適性學習	適性		學習					
碧水		1.欣賞接納		1.終身學習	V				
		2.適性揚才	V	2.活學活用	V				
	領導勇敢	領導		勇敢					
獅子		1.解決問題	V	1.自信創新					
		2.獨立思考	V	2.勇於承擔					

六、課程架構:(自行視需要決定是否呈現,但不可刪除。)

若有實施跨領域,學習重點(學習表現及學習內容)也需要同時呈現,否則至少會被列入「修正後通過」。

七、 素養導向教學規劃:

教學期程 學習重點 單元/主題名稱與活動內容 節數 教學資源 學習策略 評量方式 融入議題 備註

	學習表現	學習內容							
第一週 9/1-9/5 (8/29 暫定開學 日)	a-IV-5 認識多項式,的四乘法 項式,的四乘法 可與法公式。	法公式: $(a+b)^2$ $=a^2+2ab+b^2$; $(a-b)^2$ $=a^2-2ab+b^2$; (a+b)(a-b) $=a^2-b^2$; (a+b)(c+d)	第1章 乘法公式與多項式 1-1 乘法公式 1.利用拼圖方式理解分配律。 2.熟練和的平方公式簡化數的 計算。 4.熟練差的平方公式。 5.利用差的平方公式簡化數的 計算。	4	平1.版2. 數1. 2. 3. 費用 2. 3. 光計 3. 以前 4. 数 4.	平 1. 版 2. 3. 數 1. 2. 3. 光 4. 割	習)	【育閱科要涵何與通【品作關品溝解【家會對閱】J 知詞,運他。品 J 與係 J 通決家 J 2 與個的意。 與此	□實施跨領協 實施 實施 等領 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<mark>第二週</mark> <mark>9/8-9/12</mark>	A-8-2 意式名項數項次、 多一義的詞數項次、 多一義多係一、 第一義多條一、 第一類項數次最、 項為相式、項高降 的項關、常、次	a-IV-5 認識多項 式及相關名詞,並 熟練多項式的四則 運算及運用乘法公 式。	第1章 乘法公式與多項式 1-1 乘法公式、 1-2 多項式的加減 1.熟練平方差公式。 2.利用平方差公式簡化數的計算。	4	平面類: 1. 習作教用 2. 備報料書 3. 翰林教 類 位類學光碟 1. 命題 2. 命題	平面類: 1. 習作 版 2. 備材 3. 翰 位類 数位類 4. 教題 1. 命題 2. 命題	練習) 4.作業繳交 5.命題系統光碟	【 閒 以 请 * * * 数 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	□實施跨領域 或跨科目協同 教學(需另申 請授課鐘點 費) 1.協同科目:

	A-8-3 多算式式直法三為的 明、加式(次二次 項:的減項最被多算 的減項最被多算。		3. 以生活實例列出含有文字符 號的式子,藉此介紹多項式的 定義。 4. 介紹多項式的相關名詞,包含:項、常數項、係數 含:頭或數項式次數的對定方 數, 並所對與內 6. 舉例說明升幂排列與降幂排 列的意義。		3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的網	3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的 網		【品作關品通決【生活思 息進動樂等價求品 1 與係 J 與。生 J 中, 。 建動、課值解	2. 協同節數:
第三週 <mark>9/15-9/19</mark>	意義:一元多項 式的定義與相關 名詞(多項式、	式及相關名詞,並 熟練多項式的四則 運算及運用乘法公 式。		4	平 1. 版 2. 做 数 5	版 2. 備課用書 3. 翰林教具 數位類: 1. 教學光碟	3. 觀察 4. 口容 (課項的 (課習) 5. 資料 第一 6. 作業繳交 7. 命題系統光碟	【 育 】科要涵何與通【品作關 请 对 对 对 对 动 童 童 童 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

	法 (乘積最高至三次);被除式 為二次之多項式 的除法運算。						品 J8 理性溝 通與問題解 決。	
第四週 9/22-9/26	A-8-3 運橫法的乘) 多算式的工工。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的大型。 多算式的工工。 多算式的工工。 多算式的工工。 多有,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	式及相關名詞,並 熟練多項式的四則 運算及運用乘法公 式。	4	平 1. 版 2. 翰	平1.版 2. 3. 數1. 2. 3. 光 4.	練習)	【育閱科要涵何與通【品作關品通 讀 J3 識彙並用人 德 滿點 理內的懂該進 教溝諧 理問決 教 學 重 如 彙溝 】合際 溝解	
第五週 <mark>9/29-10/3</mark>	A-8-3 運橫法的乘) 多算式與多積;之運 導式與多積;之運 項:的減項最被多算 式直多法式高除項。	a-IV-5 認識多項 式及相關名詞,並 熟練多項式的四則 運算及運用乘法公 式。	4	平 1. 版 2. 備納 類 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 報 類 報 報 類 報 類 學 題 程 報 表 3. 课 報 林 我 明 3. 课 群 林 4. 翰 4. 翰 4.	平 1. 版 2. 3. 數 1. 2. 3. 光面習 備輸位教命課業類學題程 以	1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 3. 資料蒐集 4. 作業繳交 5. 命題系統光碟	【 房 関科要涵何與通【 閉 到 3 識彙並用人。 理內的懂該進用人。 被教 學重 如彙溝	

			4. 利用「被除式=除式・商式 +餘式」的關係式求被除式與 除式。			4. 翰林我的網		品 J1 溝通合 作與和諧人際 關係。 品 J8 理性溝 通與問題解 決。	
第六週 10/6-10/10 10/6 中秋節 10/10 國慶日放 假	簡及 $N-8-2$ 的 $N-8-2$	方與算常問一IV-6 應與對式 就可運情 所-IV-6 應與 所-IV-6 應算值機 與則用頻解十次並算建數 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	二次方根的意義 $1.$ 利用求面積為 2 的正方形之 邊長,引入根號。 $2.$ 利用正方形邊長與面積的關係理解 的平方為 a 。 $3.$ 理解 a 、 b 為正整數時, a > b 時,則 b 。 a … a	4	平1.版2. 编翰位教命課本 1.版2. 编翰位教命课程 1. 编辑 1. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	版 2. 備課用書 <mark>3. 翰林教具</mark> 數位類:	(課本的隨堂 練習)	【育閱科要涵何與通【品作關品通數】 J 3 識彙並用人 德斯斯 理內的懂該進 教溝諧 理問,要的意得詞行 育通人 性題。如彙溝 】合際 溝	
第七週 10/13-10/17 (段考週暫定)	N-8-1 二次方根: 二次方根: 二次方根的意義;根式的化簡及四則運算。	n-IV-5 理解二次 方根的意義、符號 與根式的四則運 算,並能運用到日	第2章 二次方根與畢氏定理 2-1 二次方根的意義 (第一次段考)	4	平面類: 1.習作教用 版 2.備課用書 3.翰林教具	2. 備課用書	1. 紙筆測驗 (數學段考精 選、數學段考 即時通、課習 段考複習卷)	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學 科知識內的重 要詞彙的意	

	的近似值: 一次方根的有人。 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次,	問題。 n-IV-6 應用十分 逼近法估算二次方 根的近似值,並能 應用計算機計算、	1. 利用推算面積為 3 的正方形 之邊長,介紹十分逼近法。 2. 演練十分逼近法,且利用計 算計求出近似值或相關問題。 3. 理解平方根的意義及其記 法。 4. 練習求平方根與其應用。	數位類: 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的網	數位類: 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的	4. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 5. 資料蒐集	涵何與通【品作關品通,運他。品J1和。 用人。品J1和。 開放進教講諧 問題決 與決 知彙溝 是 與決 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	
<mark>第八週</mark> 10/20-10/24		方根的意義、符號 與根式的四則軍 算,並能運用到日 常生活的情境解決 問題。	根式的運算 1. 由多項式的簡記說明根式的	平 1. 版 2. 備執 無	版 2. 備課 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書 書	練習)	【育閱科要涵何與通【品作關品通 赞】J3 識彙並用人 德月 和高男 理內的懂該進 教溝諧 理問決 養解的意得詞行 育通人 性題 以 資源 與 漢	

			4. 利用正方形的面積說明最簡 根式的定義。 5. 判別一個根式是否為最簡根 式。 6. 將已寫成標準分解式的根式 化為最簡根式。 7. 將任 意根式寫為標準分解式,再化為最簡根式。						
第九週 10/27-10/31	N-8-1 二次方根:二次方根:二次方根:二次方根的	方根的意義、符號 與根式的四則運 算,並能運用到日	第2-2 根式的语言是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	4	平1.版2. 數1. 2. 3. 數1. 2. 3. 光: 執 類學題程 林 類學題程 林 我	1. 習作教用 版 2. 備課用書 3. 翰林教具 數位類:	練習) 4. 資料蒐集	【育閱科要涵何與通【品作關品通閱】J3 識彙並用人 德斯斯 理內的懂該進 教溝諧 理問。 我的意得詞行 育通人 性題。 如魚溝 】合際 溝解	
第十週 11/3-11/7	S-8-6 畢氏定 理:畢氏定理	s-IV-7 理解畢氏 定理與其逆敘述,	第2章 二次方根與畢氏定理 2-3	4	平面類:	平面類:	1. 紙筆測驗 2. 小組討論	【閱讀素養教育】	

	(商義畢上長的直勾高及氏的滿三角股定其定應足角三、意,氏必形與理數理用畢形角定則學在,氏必形理的史生三定定。	題。 n-IV-9 使用計算機的其外 使用計算 化值、数等 以 , 更 , , 更 , , 更 , , 更 , , 或 與 即 的 近 能 產 生 誤 , 或 與 即 算 。	1. 由數學史與直角三角形三邊 的正方形面積圖示,推導出畢 氏定理。 2. 認識其他的畢氏定理證明方		 1. 版 2. 備 3. 翰 位数命課 4. 企業 4. 公司 <	版 2. 編 数 1. 2. 3. 米	 觀察 (課本) (課本) (對別報報 (對別報報 (本期報 (本期報 (本期報 (本期報 (本期報 	閱科要涵何與通【品作關品通決【生活思息進動樂等價求了知詞,運他。品」與係」因與。生了中,、、、、課值解理內的懂該進 教溝諧 理題 教覺各生康食閒關進,道解的意得詞行 育通人 性解 育察種活促運與關進,道學重 如彙溝 】合際 溝 】生迷作促運娱條行尋。	
第十一週 11/10-11/14	S-8-6 畢氏 理:	定理與其逆敘述, 並能應用於數學解 題與日常生活的問 題。	1. 利用畢氏定理解決生活中的 應用問題。 2. 應用畢氏定理,求長方形的	4	平面類: 1.習作教用 版 2.備課用書 3.翰林教具 數位類:	平面類作教用 1. 個報 2. 備課用書 3. 翰林教具 數位類:	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 觀察 4. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 5. 資料蒐集	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解的 理解的意 理解的意 運用 運用 運用 運用	

	長的直 G -8-1 兩直點 A (C) 一	式等四則運算與三 角比的近似值問 題,並能理解計算 機可能產生誤差。	3.利用畢氏定理理解手機尺寸 與其面積的關係。 4.利用數線上兩點間的距離公式,計算坐標平面上,在同間,來平線(鉛垂線)上兩點間的 近離。 5.利用畢氏定理,推導出坐標 平面上兩點間公式計算坐標平面 上兩點間的距離。		 教學光碟 命題光碟 課程計劃 光碟 翰林我的網 	 命題光碟 課程計劃 光碟 	7. 命題系統光碟	與通【品作關品通決【生活思 息進動樂等價求他。品」與係 J 與。生 J 中,、、、課值解人 德 清諧 理題 教覺各生健飲休我上辨之往 教講諧 理題 教覺各生康食閒關進,道育通人 性解 育察種活促運娛條行尋。溝 】合際 溝	
第十二週 11/17-11/2 <mark>1</mark>	A-8-4 M 解(項式式義 B 出式在一二式 因:利士 以次次分 式提用字解 分公乘交。 類 名 名 名 名 名 名 。	分解和配方法求解 和驗算,並能運用 到日常生活的情境 解決問題。	3-1 提公因式與乘法公式作因式分	4	平1. 版 2. 備耕	1. 智作教用版 2. 備課用書 3. 翰林教具 ***	3. 觀察 4. 口頭回答 (課本的隨堂 練習)	【閱讀素養教育】 別 13 理內的意理的 理內的意理的 運他。 運他。 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子	

			4. 練習先提單項與先提公因式 之因式分解。 5. 練習先變號再提公因式之因 式分解。 6. 利用圖形完成因式分解的應 用。			4. 翰林我的網		品 J1 溝通合 作與和諧人際 關係。 品 J8 理性溝 通與問題解 決。	
第十三週 <mark>11/24-11/28</mark>	A-8-4 (項式式義A-的式公法A-8:限式)的。 -5 法;與式因制的;因 -5 法;與式式在一二式 因:利十分对比,以为解,分公乘交。 - 以为解,分公乘交。 - 與 - 與 - 與 - 與 - 與 - 與 - 與 - 與 - 與 -	二次方程式及其解 的意義,能以因式 分解和配方法求解 和驗算,並能運用	提公因式與乘法公式作因式分 解、3-2 利用十字交乘法因式分	4	平 1. 版 2. 備執 2. 備執 2. 備執 2. 佛教 2. 佛教 2. 佛教 2. 佛教 2. 佛教 4. 常教 4. 佛教 4.	平1.版2.3.数1.2.3.光4.平1.版2.3.数1.2.3.光4. 数 用教 :光光計 我 開教 :光光計 我 開教 :光光計 我	3. 資料蒐集	【育閱科要涵何與通【品作關品通動】 J3 識彙並用人 德斯斯 理內的懂該進 教溝諧 理問內的懂該進 教溝諧 理問。 教學重 如彙溝 】合際 溝解	
第十四週 <mark>12/1-12/5</mark> (段考週暫定)	A-8-4 因式分解:因式的意義 (限制在二次多項式的一次因式);二次多項	二次方程式及其解	利用十字交乘法因式分解(第	4	平面類: 1. 習作教用 版 2. 備課用書 3. 翰林教具		1. 紙筆測驗 (數學段考精 選、數學段考 即時通、課習 段考複習卷)	【閱讀素養教育】 閱J3 理解學 科知識內的重 要詞彙的意	

	式的。 A-8-5 因式分解的方法式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式式	解決問題。	1. 帶領學生發現(x+5)(3x+1)與其展開式各項係數間的關係。 2. 帶領學生發現 3x²+16x+5與(px+q)(rx+s)之關係引出形如 ax²+bx+c的多項式之十字交乘法。 3. 熟練形如 ax²+bx+c的多項式之十字交乘法。 (二次項係數不為1) 4. 比較十字交乘法與乘法公式進行因式分解。	數位類: 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的網	1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的 網	 小組討論 机觀察 中國與一個人工學學學學 中國學學學 中國學學 中國學學 中國學 中國 中國<	涵何與通【品作關品通決【法事政,運他。品J1和。8問治 3月期的則懂該進 教溝諧 理題 教認事基。得詞行 育通人 性解 育識、本如彙溝 】合際 溝	
第十五週 12/8-12/12	方程式的意義: 一元二次方程式 及其解,具體情 境中列出一元二 次方程式。	二次方程式及其解式 程式 及其解式 及其 的 分解和 算	因式分解法解一元二次方程式 1. 說明一元二次方程式的定	平 1. 版 2. 備林 類學題程 1. 報	1. 智作教用版 2. 備課用書 3. 翰林教具	1. 紙筆別 2. 小頭 3. 口課 (課習) 4. 資料 4. 資料 5. 作題 6. 命	【育閱科要涵何與通【品作關品通 関】 J 3 識彙並用人 德 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

<mark>第十六週</mark> 12/15-12/19	方程式的意義: 一元二次方程式 及其解,具體情 境中列出一元二 次方程式。	二次方程式及其 的意義,配方 於解和 所 於 所 於 第 生 生 活 的 情 , 是 性 的 情 , 是 的 情 , 是 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 情 , 的 , 的	4-2	平 1. 版 2. 翰林 2. 佛林 二 3. 翰 位 数 9 题 2. 录 2. 录 2. 录 张 4. 翰 4.	版 2. 備 報 報 報 報 整 犯 章 3. 翰 如 数 學 題 程 2. 命 程 計 张 碟 碟 劃 光 碟	 觀察 口頭回答 課本的隨堂 練習) 作業繳交 	【育閱科要涵何與通【品作關品通 赞	
第十七週 12/22-12/26	方程式的意義: 一元二次方程式 及其解,具體情 境中列出一元二 次方程式。	二次方程式及其解 的意義,能以因求 分解和配方法求運 和驗算,並能 等生活的情境 解決問題。		平 1. 版 2. 備	1. 習作 作 2. 備林 期 数 2. 翰 数 数 数 数 章 段 段 段 段 段 段 段 3. 就 数 章 2. 。 3. 。 3. 。 4. 。 4. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5	3. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 4. 作業繳交	【育閱科要涵何與通【品作關品通 讀 J3 識彙並用人 德斯里內的懂該進 教溝諧 理問決 一	

	6.實際演練利用配方法解二次 項係數不為1的一元二次方程 式。 7.一元二次方程式的重根與無 解。 8.利用配方法推導一元二次方 程式根的公式。					
方程式情 方程式情 方程式情 方程式情 及其解列程元 及其解列程元 次,出式一的分和到解元 次與式、次與式、次問機的式程記 一次解式一所解因法二用解 所是所 第十八週 12/29-1/2 1/2 元日 基個	TV-6 理解一元 次方程式及其解 意義和說其解 所有	平1.版2.3、數1.2、3、光4. 割 性 課	1. 習作 2. 備林 3. 翰林 数 型 数 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	(課本) 6 (課本) 3. 資料繳交 5. 命題系統光碟	【育閱科要涵何與通【品作關品通決【育涯己趣涯於閱】了知詞,運他。品」與係」與。生】 J的。 J 未願意 理內的懂該進 教溝諧 理題 規 觀力 建生景素 解的意得词行 育通人 性解 劃 察與 立涯。教 學重 如彙溝 】合際 溝 教 自興 對的	

第十九週 1/5-1/9	方一及境次A-方應分公方題程元其中方-8-程用解式程;式二解列程了式:、解式使的次,出式一的利配一;用意方具一。二法因法二照计、程度, 一次, 一、	二次方式 解式 解 式 解 到 解 共 解 式 解 用 境 解 升 期 明 中 期 明 中 明 中 明 中 明 中 明 中 明 中 明 中 明 中	應用問題 1. 利用一元二次方程式做整數的計算解決數的平方問題。 2. 利用一元二次方程式解決路 寬問題。 3. 利用一元二次方程式解決收		平1. 版2. 備林 類學題程 林	亚 二松 •	 紙筆測驗 小知頭的 (課習) 4.作點 (本) (本)<!--</th--><th>【育閱科要涵何與通【品作關品通決【育性體議己的閱】J知詞,運他。品J與係J與。性】J自題與身權素 理內的懂該進 教溝諧 理題 平 認權維重自。教學重 如彙溝 】合際 溝 教 身關自人主</th><th></th>	【育閱科要涵何與通【品作關品通決【育性體議己的閱】J知詞,運他。品J與係J與。性】J自題與身權素 理內的懂該進 教溝諧 理題 平 認權維重自。教學重 如彙溝 】合際 溝 教 身關自人主	
第二十週 <mark>1/12-1/16</mark>	數、相對次數、 累積相對次數折 線圖。	統計圖表,並能運 用簡單統計量分析 資料的特性及使用 統計軟體的資訊表	統計資料處理 1. 藉由兩班的英文成績,說明 何謂相對次數與使用時機。 2. 演練完成相對次數分配表並	4	平面類: 1.習作教用 版 2.備課用書 3.翰林教具 數位類: 1.教學光碟	版 2. 備課用書 <mark>3. 翰林教具</mark>		【閱讀素養教育】 閱J3 理解 到知識與 類知識彙 類別 要 到 類 類 類 類 類 類 類 類 質 類 類 質 的 意 。 章 。 章 。 章 。 章 。 章 。 章 。 章 。 章 。 章 。	

		式等四則運算與三 角比的近似值問 題,並能理解計算 機可能產生誤差。	3. 演練由已知的次數分配表製作成累績次數分配表。 4. 理解分組資料的累積次數分配表,並能利用各組的上限值當作橫坐標畫出累積次數分配 折線圖。	 金題光碟 課程計劃 光碟 翰林我的網 	2. 命題光碟 3. 課程計劃 光碟 4. 翰林我的		與通【品作關品通決【環物境化。品引與係」38問。環引樣載性行為。19時,實別人人,與所以與此樣,與一樣,與一樣,與一樣,與一樣,與一樣,以一樣,與一樣,以一樣,以一樣,以一樣,以一樣,以一樣,以一樣,	
第二十一週 1/19-1/23 (段考週暫定; 1/23 暫定休業 式)	處理:累積次 數、相對次數、 累積相對次數折 線圖。	統用資統徵n-K的式角題機 計簡料計,IV-9 共式四的並能 表統特體人使值、與可 ,計性的溝用、數算值解誤 能分使訊。算值則與個理生 ,對性的溝用、數算值解誤 能分使訊。算確報誤	統計資料處理(第三次段考) 1. 說明由已知的相對次數分配 表製作成累績相對次數分配 表。 2. 理解分組資料的累積項對次 數分配表,並能利用各組的上 限值當作橫坐標畫出累積相對	平 1. 版 2. 4. 数 1. 4. 3. 数 1. 4. 3. 数 2. 3. 光 4. 4.	1. 習作 作数 課本 2. 偷林 数 血数學題 到 光光光計 2. 课碟 3. 課程	段考 名. 小網 名. 小網 3. 觀 4. 课 4. 课 留 管 世 課 習 等 5. 資料 5. 資料	【育閱科要涵何與通【品作關品通決【閱】J 3 識彙並用人 德 1 和。 8 問 理內的懂該進 教溝諧 理題 教養解的意得詞行 育通人 性解 育教學重 如彙溝 】合際 溝	

八、本課程是否有校外人士協助教學:(本表格請勿刪除。)

■否,全學年都沒有(以下免填)。

□有,部分班級,實施的班級為:____。

□有,全學年實施。

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		□簡報			
		□印刷品			
		□影音光碟			
		□其他於課程或活動中使用之 教學資料,請說明: ————————————————————————————————————			

[☆]上述欄位皆與校外人士協助教學及活動之申請表一致。