新北市中和國民中學 114 學年度八年級第 1 學	B期部定課程計畫 設計者:張嵐雄
-、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.□原住民族語文: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

三、學習節數:每週(4)節,實施(21)週,共(84)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符號運用與溝通表養 □ B2科技資訊與媒體素養 □ B3藝術涵養與美感素養 □ C1道德實踐與公民意識 ■ C2人際關係與團隊合作 □ C3多元文化與國際理解	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。 數-J-C2 樂於與他人良好互動與溝通以解決問題,並欣賞問題的多元解法。

五、課程架構:

康軒版第三册

乘	乘法公式與多項式								
乘法公式	多項式與其 加減運算	多項式的 乘除運算							

4	平方根與畢氏定理									
平方根與 近似值	根式的運算	畢氏定理								

因式分解							
利用提公因式與	利用十字交乘法						
乘法公式做因式分解	做因式分解						

一元二次方程式							
因式分解 解一元二次方程式	配方法與公式解	應用問題					

統計資料處理 資料整理與統計圖表

六、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	C/主題名稱與活動內 節數	教學資源	學習策略	評量方式	融入議題	備註
教子 州在	學習表現	學習內容	容	即数	数 教子貝/亦	字首取哈	計里刀式	開発ノと時後	佣迁
第一週 9/01-9/05	項式及相關名 期 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 到 更 用 乘 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)=ac+ad	1-1 乘法公式 1.使用分配律的面積模型,將一個長方形分割成四個小長方形,觀察兩者面積的關係,推導並得到乘法分配律(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd。2.學生分組討論,在分配律的式子中,帶入的數字		下數學課本、習作 2.分配律的 面積模型:	2.線上資源	2.互相討論		

			若是負數,觀察計算所得 對負數,推論乘法適用 動與減法也時使用 動與減法也時使子遊 長方形質 長方形質 長時期 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十 一十				
第二週 9/08-9/12	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。	$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ (a+b)(c+d)=ac+ad $+bc+bd \circ$	1-1 乘法公式 1. 在推論分配律時使用的長衛子中國人工,在推論分配律時使用的長少年的人工,是一個人工,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	下數學課本、習作	2.線上資源	2.互相討論	

			3.利用分配律及面積分割的方法,來推導平方差公式(a+b)(a-b)=a²-b²。 4.舉例如何利用平方差的公式,更便利的求出數值的計算。進行分組討論,讓小組推派代表上台演練講解。 5.利用乘法公式,解面積類的應用問題。	m8a-c01- 1/v/HzfoB0 LfvY8			
第三週 9/15-9/19	項式及相關名 詞,並熟練多 項式的四則運	意式名項數二項幂4四式式直義的詞數項次、)。4.8.1则、加式一義多條一、幂多算式與多元與項數次最、項:的減項多相式、項高降式直多法式項關、常、次	3.能說出多項式各項的係 數與次數。 4.能將多項式按照降冪或 升幂排列。 5.明瞭同類項相加減時, 就是係數相加減;而不 類項不能相加減。 6.能以橫式計算多項式的 加減。 7.能以直式計算多項式的	下數學課本、習作	1.線上資 輔助 2.圖學習 多 3.摘 學習 3.摘	2.課堂回答	

			8.配合動畫說明,將上述 概念再做一次加強理解。				
第四週 9/22-9/26	項式及相關名 詞,並熟練多 項式的四則運 算及運用乘法	四則、武武直法三次 直 到 其 其 直 多 法 式 直 式 点 (次) , 之 、 次 、 次 、 次 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	1.介紹單項式乘法的算 則,計算單項式乘以單項 式。 2.利用乘法分配律的架 構,來做多項式的乘法。 3.使用數字直式乘法的架 構,來類比建構多項式直	下數學課 本、習作	2.動機學習	2.互相討論	
第五週 9/29- 10/03	項式及相關名 詞,並熟練多 項式的四則運 算及運用乘法	四則運算:直 式、横式的多項 式加法與減法; 直式的多項式乘 法(乘積最高至	1-3 多項式的乘除運算 1. 介紹單項式除法的算 則,計算單項式除以單項式 、多項式除以單項式。 多項式除以多項式。 2. 了解多項式中被除式、 除式、商式、餘式的意 義。	下數學課 本、習作	2.動機學習	2.互相討論	

		3.使用數字直式除法的架構,來類比建構多項式直式除法的架構。 4.利用直式除法來做多項式的除法。 5.分小組競賽答題 6.能利用多項式的四則運算解應用問題。				
次義式算到情題 n-IV 過次值計、, 10/06-10/10	根的意根 高義 四則運 並能運用 的 一次 表表	次方 次方根的值 1.分根與,能否在找工厂, 是工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	下數學課	2.線上資源輔助	2.課堂回答	

	n-IV-9 算值式式與似能可差 使算雜複小四角問解 是 明比的或運的,算誤 是 動,與 是 的 與 是 的 是 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的		則它的邊長為「 \sqrt{a} 」,滿足(\sqrt{a}) ² = a 5.能用標準分解式,將 a 分解成某正數平方,以此 求出 \sqrt{a} 的值。 6.若 a 無法使用標準分解 式解成某正數平方,則利 用十分逼近法求 \sqrt{a} 的近似 值。				
第七週 10/13- 10/17	次 , 次 , , , , , , , , , , , , ,	根意簡N的方二部法√建、二;四个8-2 似的方次;使,对我運方工值近根十十月,以上,在一个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	2.了解若 a 是一個正數, 則 \sqrt{a} 是 a 的正平方根, $-\sqrt{a}$ 是 a 的負平方根, $(\sqrt{a})^2 = a \cdot (-\sqrt{a})^2 = a \circ$ 3.理解 0 是 0 的平方根,	下數學課 本、習作	1.圖像輔助 學習 2.計算工具 輔助學習	2.課堂回答	

	次感 n-IV-9 計複 式式與似能可差 的 使算雜數則比題計生 數 開比的或運的,算誤 數 根質近近機					
第八週 10/20- 10/24	義、符號與根	根:二次方根的 意義;根式的化 簡及四則運算。	2-2 根式的運算 1.使用未知數 x 的記法及 算則,來類推 a 是任意一個非 0 整數、分數或小數, b 是大於或等於 0 的數,則 $a \times \sqrt{b}$ 寫成 $a \sqrt{b}$; $\sqrt{b} \div a$ 寫成 $a \sqrt{b}$ 。 2.根據平方根的意義,來推論並理解「 $a \ge 0$, $b \ge 0$,則 $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$ 」。	本、習作	2.課堂回答	

	似值問題,並能理解計算機可能產生誤差。		3. 根據平方尼。 東京 $a \ge 0$, $b > 0$, 大樓 $\sqrt{a} = \sqrt{b}$ 1. 介紹一般「大樓」 1. 介紹一般「大樓」 1. 介紹一般「大樓」 2. 一數 3. 根據 $\sqrt{a} = \sqrt{b}$ 4. 介紹一般「大樓」 4. 介紹一般「大樓」 5. 能利用 5. 能利用 6. 能利用 6. 能利用 7. 数分解 8. 数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,数,				
第九週 10/27- 10/31	義、符號與根	根:二次方根的 意義;根式的化 簡及四則運算。	2-2 根式的運算 1.遷移舊經驗同類項的定 義,來建構並了解同類項的定義。 2.利用最簡根式來判斷是 否為問表情, 不為問人 不為問人 不為問人 不為同類有人 。 3. 遷移則, 如 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 是 的 是 的 是 的	下數學課	1.先前知識 運用 2.認知策略	2.課堂回答	

	式式與似能可以 以 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與		4.能熟練根式四則運算中 交換律、結合律、分配律 等算則。 5.能將乘法公式應用於根 式的運算,並熟練。 6.使用平方差技巧,處理 及熟練根式有理化。				
第十週 11/03- 11/07	敘用與問 s-IV 丟丟	理(商義畢上長的直S-的形:勾高及氏的滿三角是不動的民族理數理用畢形角面:與定定定)學在;氏必形圖正面理理的史生三定定。 形三積	2.分組討論探索,利用面 積的計算,查覺到直角三 角形三邊長的關係。加上 乘法公式及拼圖的法法, 正式推導出畢氏定理。 3.利用影片介紹同學直角 三角形三邊長的關係稱為	下數學課	1.分組討論 學習 2.圖像輔助 學習	2.課堂回答	

s-IV-7 理解畢	S-8-6 畢氏定	2-3 畢氏定理	4	1.康軒版八	1.圖像輔助	1.紙筆測驗	【防災教育】	
氏定理與其逆	理:畢氏定理	1.應用畢氏定理,來求出		下數學課	學習	2.課堂回答	防 J6 - 應用氣	
敘述,並能應	(勾股弦定理、	正方形、矩形的對角線		本、習作	2.多媒體教	3.回家作業	象局提供的災	
用於數學解題	商高定理)的意	長;正三角形、等腰三角			材使用	4.學習單書	害資訊,做出	
與日常生活的	義及其數學史;	形的面積及高;直角三角		2.畢氏定理		寫	適當的判斷及	
問題。	畢氏定理在生活	形斜邊上的高。		日的介紹:			行動	
s-IV-8 理解特	上的應用;三邊	2.能應用畢氏定理解決日		_				
殊三角形(如	長滿足畢氏定理	常生活中簡易的問題。						
正三角形、等	的三角形必定是	3.能利用畢氏定理,推論		<u>364/</u>				
腰三角形、直	直角三角形。	出直角坐標平面上任意兩		3 际 % 数 夸				
角三角形)、	S-8-7 平面圖形	點的距離算法。						
特殊四邊形	的面積:正三角	4.介紹有趣的數學:畢氏		子白干				
(如正方形、	形的高與面積公	定理日						
矩形、平行四	式,及其相關之							
邊形、菱形、	複合圖形的面	5.學習單—黃金三角						
筝形、梯形)	積。	【防災教育-防 J6】						
和正多邊形的	G-8-1 直角坐標	(1).探討網路流傳地震避難						
幾何性質及相	系上兩點距離公	時的「黄金三角」概念。						
關問題。	式: 直角坐標	(2).利用畢氏定理,計算教						
	系上兩點 A(a,	室櫥櫃及桌面,所能建立						
	b) 和 B(c, d) 的	黄金三角的大概容積。						
	距離為 AB=	(3).評估此避難概念的實用						
	$\sqrt{(a-c)} 2 + (b-c)$	性或安全性,對比政府提						
	d) 2; 生活上相	供面臨地震災害時所應採						
	關問題。	取措施,有無相同或相悖						
		或修正後可取之處。						
	氏敘用與問 s-殊正腰角特(矩邊箏和幾定述於日題V-三三三三殊如形形形正何理,數常。 8 角角角角四正、、、多性與並學生 理形形形形邊方平菱梯邊質其能解活 解(、、)形形行形形形及其態解活 解(、、)形形行形形形及	氏敘用與問 S-K 正腰角特(矩邊箏和幾關理(商義畢上長的直S-N形形形形面質的主題,數常。 理所形形形邊方平菱梯邊質。與此處其定應足角三三殊如形形式複積 G-8-1 兩直點(A) = (b) 形形行形形及	氏定理與其逆 賴遊能應 用於數學解題 與日常的問題。 S-IV-8 理解特 殊三角形、第 上的應用;三角形。 基氏定理的數學上活 是,的應用;三角形。 基氏定理的數學上活 是,的應用;三角形。 基於之之之。 長滿足畢此之之。 長滿足畢此之之。 多-8-7 平面過一數學是 的直角形的高與相關。 S-8-7 平面積公式。 多-8-7 平面看公式。 多-8-7 平面積。 的的高與相關之之。 發形、之之, 的的高與相關之之。 發形、變形的 發形、變形的 發形、變形的 發形、變形的 發形、變形的 發形、變形的 發形、變形的 發形, 發形的 發子, 上兩點距離公 一方形, 發子, 上兩點的 一方形, 發子, 上兩點的 一方形, 發子, 上兩點的 一方形, 發子, 上兩點的 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方形, 一方。 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方, 一方,	民定理與其逆 照上 照上 照上 照上 與上 與上 與上 與上 與之 與之 與之 與之 與之 與之 與之 與之 與之 與之	氏定理與其逆 $($ 勾股弦定理、 $($ 为形 數學解題 $($ 为股 强 $)$ 的 $)$ 等 $)$ 解 $)$ 的 $)$ 以 $)$ 第 $]$ 解 $)$ 的 $]$ 以 $]$ 第 $]$ 第 $]$ 的 $]$ 第 $]$ 第 $]$ 的 $]$ 第 $]$ 的 $]$ 第 $]$ 第 $]$ 的 $]$ 第 $]$ 第 $]$ 的 $]$ 第 $]$ 8 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 9 $]$ 1. $[$ 8 $]$ 8 $]$ 9 $[$ 1. $[$ 8 $]$ 8 $]$ 9 $[$ 1. $[$ 8 $]$ 9 $[$ 8 $]$ 9 $[$ 1. $[$ 8 $]$ 9 $[$ 8 $]$ 9 $[$ 1. $[$ 1. $[$ 8 $]$ 9 $[$ 1. $[$ 1. $[$ 8 $]$ 9 $[]$ 9 $[]$ 1. $[$ 1. $[$ 1. $[$ 8 $]$ 9 $[]$ 9 $[]$ 1. $[$ 1.	民定理與其逆。理:畢民定理、《勾股弦定理》,整理》	民定理與其逆	民定理與其逆 被

	T		1				ı	·
	a-IV-6 理解一	A-8-4 因式分	3-1 利用提公因式或乘法公	4	1.康軒版八	1.先前知識	1.紙筆測驗	
	元二次方程式	解:因式的意義	式做因式分解		下數學課	運用	2.課堂回答	
	及其解的意	(限制在二次多	1.利用舊經驗整數整除		本、習作	2.認知策略	3.回家作業	
	義,能以因式	項式的一次因	時,產生因數倍數的關					
	分解和配方法	式);二次多項	係。以此推移在多項式中					
	求解和驗算,	式的因式分解意	若有整除的情況發生,來					
	並能運用到日	義。	類推多項式的因式與倍式					
	常生活的情境	A-8-5 因式分解	的定義;並且察覺可以用					
	解決問題。	的方法:提公因	除法來判別是否為因式或					
		式法;利用乘法	倍式。					
		公式與十字交乘	2.利用舊經驗整數的質因					
		法因式分解。	數分解,類推將一個多項					
第十二週			式分解成多個多項式的乘					
11/17-			積就稱為因式分解。並能					
11/21			了解多項式的因式分解和					
			乘積展開的關係。					
			3.用除法判別某式是否為					
			因式,利用除法求出其他					
			的因式並依照除法的過程					
			寫出因式分解。					
			4. 利用舊經驗整數的公因					
			數,解釋類推多項式的公					
			因式的定義。					
			5.用乘法分配律的概念說					
			明如何提出公因式。					
			6.會用提出公因式進行多					
			項式的因式分解。					
			7					

第十三週 11/24- 11/28	元及義分求並常 之其,解和和運活 好解能和和顯用的 以配驗用的情 式 式法,日境	解(項式式義A的式公法 思制的二次分。8-5法;與式在一次分 式提用字解 的二次多解 分公乘文。	$1.$ 介紹將平方差的乘法公式 $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ 反 過來,即成為可以用來進行多項式因式分解的方法。 $2.$ 將有 a^2-b^2 格式的多項式,運用平方差來做因式	下數學課	1.先前知識 運用 2.認知策略	2.課堂回答	
第十四週 12/01- 12/05	元二次方程式 及其解的意 義,能以因式	的方法:提公因 式法;利用乘法 公式與十字交乘 法因式分解。	【第二次評量週】 3-2 利用十字交乘法做因式分解 1.觀察兩個一次式的直式乘法的過程,察覺這兩個一次式和乘積所得的二次 多項式的係數間的關係,	下數學課	1.先前知識 運用 2.分組討論 學習	2.課堂回答	

	常生活的情境解決問題。		藉係是有人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的				
第十五週 12/08- 12/12	元二次方程式 及其解的以为 ,能和配为 ,解和配算 ,就不是 ,就不是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就是 ,就	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。 A-8-7 一元二次	1.藉由生活情境的應用問題,知道一元二次方程式的意義。 2.利用一元一次方程式根或解的意義,了解一元二次方程式根或解的意義,了解一元二次方程式的根或解的意	下數學課	1.先前知識 運用 2.認知策略	2.課堂回答	

		公式解一元二次 对程式;應用 ,應 算 , 使 用 一元 二次 題 ; 使 用 一元 二次 的 一元 二次 的 近似 值。	3.能將數字帶入未知數驗 算,以此判別何者為一元 二次方程式的根或解。 4.由問題探索得知,當 $A \times B = 0$ 時,則 $A = 0$ 或 B = 0。 5.利用因式分解將一元二 次方程式化成兩個一次式的乘積。 6.結合上述兩點的概念, 學會使用提公因式解一元 二次方程式。			
第十六週 12/15- 12/19	元及義分求並常解次解能和和運活問題 大郎與那個人 一次	方一及境次A方應分公方程元其中方8-7 式:、解列程一的利配一;出式一的利配一;,出式一的利配一;,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上	1.能利用十字交乘法解一元二次方程式。 2.能利用乘法公式解一元二次方程式。 3.能利用乘法公式解一元二次方程式。 3.面對一元二次方程式型 態為 A×B 不等於 0 時, 數 以 B 以 B 以 B 以 的 以 B 以 B 的 以 B 的 的 以 B 的 以 B 的 的 以 B 的 以 B 的 и B 的	下數學課	2.課堂回答	

			5.已知一元二次方程式的 雨根,求出一元二次方程 式。				
第十七週 12/22- 12/26	元及義 分求並常 大解能和和 以 所 的以 的 以 配 的 以 和 和 和 題 用 制 用 和 和 り 用 り 用 り り り り り り り り り り り り り	方應分公方題計程值 程用解式程;算式。 的利配一;用元的解用方元應計二近 解用法元應計二近	$2.$ 利用解 $x^2=b$, $b>0$ 的一元二次方程式的概念,延伸出解($x\pm a$) $^2=b$, $b>0$ 的一元二次方程式的方法和	下數學課	1.先前知識 運用 2.認知策略	2.課堂回答	
第十八週 12/29- 1/02	元二次方程式 及其解的意	方程式的解法與 應用:利用因式	4-2 配方法與公式解 1.用配方法步驟來解係數為 a、b、c的一元二次方程式 ax ² +bx+c=0。並將	下數學課	1.先前知識 運用 2.認知策略	2.課堂回答	

	求解和驗算, 並能運用到日	方程式; 應用算 題;使用元 明 算 相 式 他 的 近 似	方示。何的2.方那上式的3.態公4.方5.中解無式的依定的 到的三方就 上一。公的用覺相的說解此正示 知數係得以 中二 解於式解解於 道 a 數到得 的方 一 的中重了的 化真 数			
第十九週 1/05-1/09	元二次方程式 及其解的意 義,能以因式	應用:利用因式	1.根據實際問題,依題意 列出方程式,並化簡整理 成一元二次方程式。	下數學課		

	並能運用到日 常生活的情境	題;使用計算機 計算一元二次方	2.利用已學過的方法解一 元二次方程式的應用問 過。 3.在求出的所有解中,能 選擇適合於原問題的答 案。 4.分組討論蒐集,生活解出 應用一元二次方報告及解 的問題,並上台報告及解 答。					
第二十週 1/12-1/16	用統計圖表, 並能運用簡單	處理:累積次 數、相對次數、 累積相對次數折	5-1 資料整理與統計圖表 1.能將資料整理與統計圖次數分配, 配表。 2.能將並數分配表並會。 2.能積次數分配表並會。 3.能量次數分配表並屬分配表並屬分配表並屬。 4.能對次數讀累積次數分配表並屬分配表並屬分配表並屬分配表並屬分配表並屬分配表數分配對次數分配對次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數計次數分配對次數分配對次數分配對次數分配對次數分配對次數分配對於數分配對於數分配對於數分配對於數分配對於數分配對於數分配對於數分配對於	下數學課 本、習作	3.資訊科技 輔助學習	2.課堂回答 3.回家作業 4.小組報告 5.學習單填	【生涯規劃教育】 涯 J7—學習 集與分育環 作/教育料。	

			【1).利該資想等(2)就學考成勞找試因因(3).訊就能標為 (1).利職講過事並照況出統次統同 一業內別職選專工業業報部 一業內別,該資想等(2).業生量相動出著。分息業以及 一業內別,以對於 一次的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學問, 一個的學們 一個的一個的一個的一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一一一一一一一			
第二十一 週 1/19-1/23	用統計圖表,	處理:累積次 數、相對次數、	【第三次評量週】 5-1 資料整理與統計圖表 1.能由相對次數分配表整 理成累積相對次數分配表	下數學課	 · ·	

用統計軟體的資訊表徵,與人溝通。	並繪製累積相對次數分配 折線圖。 2.學習利用 EXCEL,以課 本中例題的數值,畫出(累 積)相對次數分配表(折線 圖) 3.能報讀累積相對次數分 配折線圖。 4.能由累積次數、相對次 數或累積相對次數知道資 料在整體中所占的相對位 置。	
------------------	---	--

七、本課程是否有校外人士協助教學:

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:			