

112年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校
充實教學及實習設備計畫

需求及新平台填報說明會

主講人：國立臺灣師範大學機電工程系 鄭慶民教授

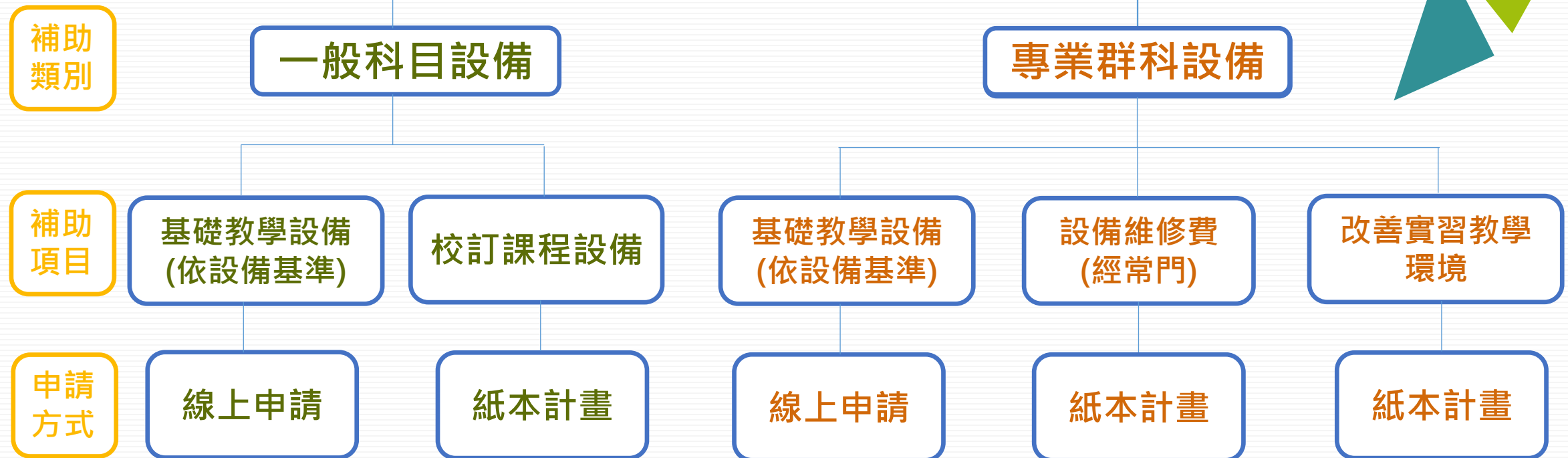
主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：國立臺灣師範大學



112年計畫補助項目

112年教育部補助高級中等學校 充實教學及實習設備計畫



目錄

01 改善實習教學
環境

02 充實基礎教學
實習設備(專業群科)

03 充實基礎教學
設備(一般科目)



01

Part one

改善實習教學環境

改善實習教學環境—補助項目



改善實習或實驗教學場域，但不包括一般教室、辦公室及公共場域。



改善通風、照明、地板、電力或其他安全相關設施。但不包括建築物之興建及耐震補強。



補助範圍如下：

- (1) 影響學生實習安全之環境設施。
- (2) 危險電力修繕。
- (3) 漏水修繕及維護。
- (4) 環境安全衛生設施修繕。
- (5) 提升學生實習成效，促進產學連結之需求設施。
- (6) 其他有助於增進實習工場安全之設施。

改善實習教學環境—注意事項

- 計畫書請依學校需求之急迫性，排列欲改善場所之申請序號。
- 本計畫為「經常門」補助，申請經費請編列為業務費(經常門)。
- 不補助工程管理費，若有工程管理費需求，請學校以自籌款辦理。

改善實習教學環境—注意事項

- 改善內容性質相同之工場，建議應一同辦理招標程序，以符合採購法。
- 請以符合消防安全法規的合格建物申請場所改善。
- 計畫書撰寫時，請提供欲改善場域現況之清晰彩色照片。
- 計畫書內之經費編列明細，單位請清楚標示。



錯誤樣態統整如下：

以下皆**不包含**在本補助項目範圍

- (1) 冷氣設備。
- (2) 實習教學場域內之門窗、外牆、採光罩、廁所等修繕作業。
- (3) 實習教學場域內之教學設備更換。
- (4) 經費內容規劃未明列之改善細目及施工單位。

改善實習教學環境—計畫書格式

112 年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校
充實教學及實習設備計畫

【專業群科—改善實習教學環境】 申請計畫書



(請使用學校校徽)

校代碼：_____

學校：_____ (校名全銜)

承辦人	(簽章)	承辦單位主管 (實習主任或 教務主任)	(簽章)
連絡電話			
電子信箱			
總務主任	(簽章)	校 長	(簽章)
主計/會計主任	(簽章)		

申請版 核定版

中華民國_____年_____月_____日

改善實習教學環境—計畫書格式

壹、學校現況(與學校課程計畫書之表格一致)

類型 名稱	群別 名稱	科系 名稱	一年級		二年級		三年級		小計	
			班級 數	人數	班級 數	人數	班級 數	人數	班級 數	人數
普通型										
技術型										

改善實習教學環境—計畫書格式

貳、全校現有實習場地(所)/專業教室

群科別		場地(所)				使用課程(實習項目) 或用途簡述	場地(所)使用 時(節)數		
群別	科別	編號	名稱	申請改善			數量	本科每 週使用 總時數	他科每 週使用 總時數
				是	否				
電機 與電 子	電機科	01	電腦應用實習工場	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	計算機概論、專題製作、電腦應用實習、程式設計實習、單晶片實習	20	6
	電機科	02	微處理機實習工場	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	專題製作、單晶片實習、電腦應用實習、程式設計實習	16	8
	電機科	03	電機電學實習工場	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	基本電學實習、電機技術實習、基礎配電實習	20	0

改善實習教學環境—計畫書格式

參、歷年獲「改善實習教學環境」項目補助之實習工場改善執行情形表

(107 至 111 年)

單位：元

年度	群科別		場地(所) 名稱	改善項目						核定金額	執行金額	執行率
	群別	科/學程別		通風	照明	地板	電力設施	油漆粉刷	其他相關設施			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

改善實習教學環境—計畫書格式

肆、本年度擬申請改善項目及概算表

申請序號	群科別		場地(所)			改善項目						經費概算(元)
	群別	科/學程別	編號	名稱	數量	通風	照明	地板	電力設施	油漆粉刷	其他相關設施	
01	電機與電子	電機科	02	微處理機實習工場	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	450,000
02	電機與電子	電機科	03	電機電學實習工場	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200,000
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

改善實習教學環境—計畫書格式

伍、本年度擬申請改善項目現況及規劃

(請依「肆、本年度擬申請改善項目及概算表」所提申請序號逐項填寫)

【申請序號】01-電機與電子群-電機科-微處理機實習工場

一、場地(所)現況及改善規劃

(一)場地(所)現況照片(全景及欲改善重點)	
<p>請提供清楚的彩色照片</p> <p>工場前方</p>	<p>請提供清楚的彩色照片</p> <p>工場後方</p>
圖 1-○○○○工場-前	圖 2-○○○○○○工場-後
<p>請提供清楚的彩色照片</p> <p>工場左方</p>	<p>請提供清楚的彩色照片</p> <p>工場右方</p>
圖 3-○○○○工場-左	圖 4-○○○○工場-右

(二)改善設計圖(簡要說明)

請提供清楚照片

改善實習教學環境—計畫書格式

二、經費編列明細（單位請勿簡略寫「一式」，請參考網站附件標明單位）

單位：元

項次	名稱	單位	數量	單價	總價	說明
1		M ²				
2		坪				
3		公尺				
4		組				
5		間				
6						
7						
8						
	以下空白					

改善實習教學環境—計畫書格式

陸、計畫經費工程預算書（同性質工程請一同規劃其他間接工程預算）

單位：新臺幣/元

工程名稱：○○立○○高級○○職業學校改善實習教學環境工程

項次	名稱	單位	數量	單價	合計	主管機關 審查意見
壹	發包工程費	<input type="checkbox"/>				
一	直接工程費	<input type="checkbox"/>				
1-1	拆除工程及廢棄物清運	式	1	5,000		
1-2	造型天花板及噴漆處理	M2	90	20,000		
1-3	教室立面功能隔間牆及噴漆處理	式	1	200,000		
1-4	全室地坪整平面鋪 2MM 塑膠地坪	M2	90	1,000		
1-5	新設防焰窗簾	式	1	50,000		
1-6	電力及照明改善	式	1	50,000		
1-7						
1-8						
	本(直接工程費)項小計					
二	間接工程費					
2-1	職業安全衛生管理費	式	1			
2-2	施工品質管制作業費	式	1			
2-3	包商管理及利潤	式	1			
2-4	營造綜合保險費	式	1			
2-5	營業稅金	式	1			
	本(間接工程費)項小計					
	發包工程費合計					
貳	空氣污染防治費	式	1			
參	委託技術服務費	式	1			
	總計					

註：本表格為範例，內容及編列比例請依學校實際需求調整，間接工程費請依相關規定辦理。

改善實習教學環境—計畫書格式

柒、補助項目經費表

教育部國民及學前教育署補(捐)助計畫項目經費表

申請表

核定表

申請單位：○○○學校		計畫名稱：112年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校充實教學及實習設備計畫—改善實習教學環境					
計畫經費總額：.....元							
補(捐)助項目	計畫經費明細					國教署核定情形	
	單價 (元)	數量	總價 (元)	說明	核定計畫金額 (元)	核定補助金額 (元)	
業務費(經常門) 範例僅供參考	微處理機實習工場	450,000	1	450,000		無須填復	無須填復
	電機電學實習工場	200,000	1	200,000		無須填復	無須填復
	間接工程費	75,000	1	75,000		無須填復	無須填復
	空氣污染防治費	3,000	1	3,000		無須填復	無須填復
	委託技術服務費	50,000	1	50,000		無須填復	無須填復
(依需求增列)						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
合 計						無須填復	無須填復

02

Part two

充實基礎教學實習設備(專業群科)



實施十二年國民基本教育技術型高級中等學校群科課程綱要各群科需求之實習設備。(線上填報)



群科中心依設備基準所定之「充實基礎教學實習設備清單」所示實習設備。(線上填報)



設備基準所定之教學設備維修費。(紙本計畫書)

- 考量群科教學設備成本，釐訂15群需求設備貴重程度之相對比重(權重)。
- 考量群科之校科班規模(含所屬學制、班別、班級數等班級規模加權計算)。
- 依各群科設備成本，規劃其補助比率。

班級數計算方式

- 依據教育部統計處高級中等學校科別資料進行補助，技術型高級中等學校綜合高中及實用技能學程之班級數併入一般正規班計算。
- 純綜合高中、進修部及實用技能學程未對應一般正規班之學校，則依照教育部統計處高級中等學校科別資料內班級數進行補助。

充實基礎教學實習設備(專業群科)－經費編列原則



申請經常門經費編列不可超過申請計畫總額之30%，請各校上限以30萬編列，並納入學校充實基礎教學實習設備(專業群科)補助款中合併計算。



申請補助維修經費者(充實基礎教學實習設備)，維修經費編列不得超過原設備採購金額30%，並納入學校充實基礎教學實習設備(專業群科)補助款中合併計算。



計畫經費編列以新臺幣「元」為單位；其經費用途項目，應依「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」之規定為之。

充實基礎教學實習設備(專業群科) 設備維修需求(經常門)申請一計畫書格式

112 年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校
充實教學及實習設備計畫

【專業群科—充實教學及實習設備】 教學設備維修需求計畫書



(請使用中標學校校徽)

校代碼：_____

學校：_____ (校名全銜)

承辦人	(簽章)	承辦單位主管 (實習主任或 教務主任)	(簽章)
連絡電話			
電子信箱		校 長	(簽章)
總務主任	(簽章)		
主計/會計主任	(簽章)		

申請版 核定版

中華民國 年 月 日

充實基礎教學實習設備(專業群科)

設備維修需求(經常門)申請一計畫書格式

壹、學校現況 (請與學校課程計畫書之表格一致)

類型 名稱	群別 名稱	科系 名稱	一年級		二年級		三年級		小計	
			班級 數	人數	班級 數	人數	班級 數	人數	班級 數	人數
普通型										
技術型										
綜合型										
進修部										

充實基礎教學實習設備(專業群科)

設備維修需求(經常門)申請一計畫書格式

貳、申請補助教學設備維修需求表

【說明】

1. 設備維修：以設備清單中之設備項目為限，維修費單價編列以新購設備參考單價之 30% 為上限。
2. 經常門經費編列不可超過申請計畫總額之 30%，本計畫書經費編列以新臺幣 30 萬元為上限。
3. 本表格列若不敷填寫請自行增加。

申請類別	需求群別	需求科別	維修設備名稱	申請經費			維修內容說明	設備配合課程
				單價	數量	總計		
設備維修								
合計							元	

充實基礎教學實習設備(專業群科) 設備維修需求(經常門)申請一計畫書格式

參、補助項目經費表

教育部國民及學前教育署補(捐)助計畫項目經費表

申請表
 核定表

申請單位：○○○ 學校			計畫名稱：112年度教育部國民及學前教育署補助 高級中等學校充實教學及實習設備計畫			
計畫經費總額：			元			
補(捐)助項目	計畫經費明細				國教署核定情形	
	單價(元)	數量	總價(元)	說明 (請填列維修內容)	核定計畫 金額 (元)	核定補助 金額 (元)
教學設備維修費(經常門) (依需求增列)					無須填復	無須填復
					無須填復	無須填復
					無須填復	無須填復
					無須填復	無須填復
					無須填復	無須填復
					無須填復	無須填復
合 計				-	-	-

03

Part three

充實基礎教學設備(一般科目)

充實基礎教學設備(一般科目)-補助項目

- 實施十二年國民基本教育課程綱要補助高級中等學校充實一般科目教學設備。(線上填報)
- 依據普通型及技術型高級中等學校設備基準所定之「一般科目教學設備清單」所示教學設備。(線上填報)
- 學校開設探究與實作及校訂課程所需之教學設備。(紙本計畫書)



補助之設備，其範圍如下：

- 一、普通型學校：普通型高級中等學校設備基準所定各科目之共通設備、基本設備及擴充設備。
- 二、技術型學校：技術型高級中等學校設備基準所定一般科目各領域之教學設備。
- 三、綜合型學校：按其領域、科目，分別依前二款所定之設備。
- 四、單科型學校：按其單科各科目，依第一款所定之設備。



依據教育部統計處高級中等學校科別資料進行補助，按班級數計算補助額度。

充實基礎教學設備(一般科目)－經費編列原則



屬物品類非消耗品之教學設備、用具者，應編列於經常門，且不得超過申請補助經費30%，並納入學校充實基礎教學實習設備(一般科目)補助款中合併計算。



計畫經費編列以新臺幣「元」為單位；其經費用途項目，應依「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」之規定為之。



學校開設探究與實作及校訂課程所需之教學設備，依實際需求，提出補助申請紙本計畫書；視年度經費預算編列情形，酌予補助。



前項設備，以學校之課程計畫為審查依據；未納入學校課程計畫之課程者，不予補助。

一般科目—校訂課程教學設備及物品—計畫書格式

112 年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校
充實教學及實習設備計畫

【一般科目—校訂課程教學設備】 需求計畫書



(請使用申請學校校徽)

校代碼：_____

學 校：_____ (校名全銜)

承辦人	(簽章)	承辦單位主管 (實習主任或 教務主任)	(簽章)
連絡電話			
電子信箱			
總務主任	(簽章)	校 長	(簽章)
主計/會計主任	(簽章)		

申請版 核定版

中華民國 年 月 日

一般科目—校訂課程教學設備及物品—計畫書格式

壹、學校現況

請依課程計畫書之學校現況(班級數、學生數一覽表)格式填列。

貳、課程規劃

請檢附課程計畫書中申請科目之課程及教學規劃表。

參、申請補助設備說明

一、校訂課程設備規劃說明

類別	項目	經費			適用科目及 課程關聯說明
		單價	數量	總計	
設備類 (A)					
物品類 (單價未 達萬元) (B)					
合計(新臺幣)					元

一般科目—校訂課程教學設備及物品—計畫書格式

二、校訂課程設備規劃經費概算：

經費來源	經費 (單位：元)		比例 (A/C)	備註
申請補助	資本門 (A)			
	經常門 (B)			
	小計 (C=A+B)			
配合款或自 籌經費 (D)				
合計 (C+D)				

說明：

- 屬物品類非消耗品之教學設備、用具編列於經常門，且不超過申請補助經費之百分之三十。
- 本表格列若不敷填寫，請自行增加。

一般科目一校訂課程教學設備及物品一計畫書格式

肆、補助項目經費表

教育部國民及學前教育署補(捐)助計畫項目經費表

申請表

核定表

申請單位：○○○學校		計畫名稱： <u>112</u> 年度教育部國民及學前教育署補助高級中等學校充實教學及實習設備計畫					
計畫經費總額：.....元							
補(捐)助項目	計畫經費明細					國教署核定情形	
	單價(元)	數量	總價(元)	說明 (請填列設備規格)	核定計畫 金額 (元)	核定補助 金額 (元)	
設備與投資 (資本門)						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
非消耗品 (經常門)						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
						無須填復	無須填復
合 計							

充實教學及實習設備---相關填報時程



採線上填報申請及紙本申請，線上填報請至【全國高級中等學校—資料填報整合平臺與實名制管理系統】進行操作及下載計畫書格式電子檔：
https://sso_srv.cloud.ncnu.edu.tw/。



預定時程表如下：

1. 112年度需求填報：111年11月。
2. 112年度需求審查：111年12月。
3. 112年度經費核定：112年1月。
4. 111年度訪視追蹤：112年3-5月。



設備調查

補助基準



依私立高級中等以上學校獎勵補助辦法之規定，私立高級中等學校應編列20%相對配合款。



學校屬直轄市、縣(市)政府主管者，各該政府應依中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法之規定，按各直轄市及縣(市)政府財力級次予以補助。



屬第一級者，最高補助80%；第二級者82%；第三級者85%；第四級者，87%；第五級者90%。



成效考核



由國教署得聘請專家學者成立專案小組，進行本補助執行績效之考核；必要時得予訪視或專案查核。



前一年度補助計畫經費執行率未達百分之九十，或考核成績不佳者，得作為下次補助申請時予以降低補助金額或不予補助之參據。

其他注意事項



財管資料需上傳全校各科現有教學設備，包含不同經費來源及不同年度，尚未過使用年限的所有設備。如經查有不實，將取消當年度補助資格。



說明會資訊務必請各校代表轉達各科相關承辦人員，並召開校內宣導會議，並上傳會議記錄至設備填報系統，始符合112年度計畫申請資格，並供未來實地訪視考評實之參考依據。



其他注意事項



成果填報時，請學校應確實填寫實際採購之設備規格及型號。



一般科目補助的經常門，非消耗品應列物品帳。



其他注意事項



「程控電腦」、「筆記型電腦」及「個人電腦」為不同設備項目，請學校審慎研擬計畫，如須變更採購項目，應確實函報國教署核准。



本計畫核定新增購置項目應以新品為原則，如有特殊原因須購買二手品，應於申請計畫階段敘明。

其他注意事項



本計畫補助設備應以學生使用、教學用途為主，請學校未來申請計畫實應留意（避免辦公室使用或存置選手訓練專用場域等）。



學校應審慎編列經費，並妥善研擬計畫。執行如採購單價高於或低於核定單價20%、採購數量大於核定數量、採購項目變更或新增，應確實函報國教署核准，俾憑核處。

充實基礎教學實習設備之 需求申請流程

線上申請流程



紙本申請流程



改善實習教學環境





感謝聆聽 歡迎提問

