

貳、精進標竿學校「夥伴優質」辦理項目推動檢核表

參、精進標竿學校子計畫內容與經費（每個子計畫請填一份）

肆、合作學校子計畫內容與經費（一個合作學校填寫一份）

## ●112-1 (合作學校格式)

一、子計畫名稱	適性發展職涯探索同揚才				
二、承辦學校	三重商工				
三、計畫目標	1. 社區合開工業智能控制實務課程，大專協作課程及特色教材編製(對應辦理項目3.1) 2. 推動社區學校整合課程教學資源，強化跨校課程支援與教學分享(對應辦理項目3.3) 3. 辦理高中職升學博覽會聯合特展，深化國中師生瞭解高中職特色(對應辦理項目4.3) 4. 辦理國中學生群科職涯探索體驗，導引學生適性發展與就近入學(對應辦理項目4.4)				
四、工作內涵	對應方案辦理項目(註)				
	3.1	社區學校結合大專校院或產業，共同發展具社區文化或產業特色之課程、教材及教案			
	3.3	社區學校整合其課程與教學資源，強化社區學校間之跨校課程支援與教學分享			
	4.3	社區學校合作辦理就近入學及特色課程宣導工作			
	4.4-1	社區學校共同辦理國中學生職涯試探活動			
	●辦理項目3.1社區學校結合大專校院或產業，共同發展具社區文化或產業特色之課程、教材及教案				
	(一) 社區合開工業智能控制實務課程 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 課程內容：整合 P L C 程式語言、自走車、多足機器人、多翼機器人、AR&amp;VR 系統、機器手臂及自動進料、ERP 控制系統實務課程，發展教材及教案提升有效教學，使社區學生經由機電整合實務基礎能力及 AI 智能控制能力課程，具備 AI 機械手臂基礎實作能力，透過大專院校輔助發展跨校跨域 AI 智能課程教學及發展教材，使社區不同領域學生藉由工業智能課程，具備發展各領域(工業4.0及商業4.0)協作機器人能力。</li> <li>● 主辦學校：三重商工、新北高中及本區合作高中職。</li> <li>● 協辦學校：城市科技大學機電系、龍華科大機械系與台北科大電機系。</li> <li>● 參加對象：本區合作高中職對於跨域課程有興趣的學生</li> <li>● 預計人數：40人(分 AB 組教學，A 組-科大教授、B 組實務實作-內聘講師)。</li> <li>● 開課期間：依每週課程表排定，上學期共計40hr(每次8hr)。</li> <li>● 協辦學校：城市科技大學機電系沈坤源教授、龍華科大機械系陳詩豐教授與台北科大電機系李俊賢教授協助辦理。</li> </ul>				
工業智能實務課程表-112學年度課表(8HR*5天*上、下學期)					
項次	課程名稱	主辦學校	方式	辦理期程	時間
1	Mitsubishi GX3程式設計課程	三重商工	A 組-科大	112.09.09	08:00-17:00

2	機電整合應用實作課程	三重商工	教授	112.10.07	08:00-17:00
3	Siemens TIA Portal 自動化工程軟體	三重商工	B組-實務實作	112.11.04	08:00-17:00
4	Hiwin HRSIM&HRSS 實作課程	三重商工		112.11.25	08:00-17:00
5	全景系統 (Around View Monitor) 實作課程	三重商工		112.12.09	08:00-17:00
項次	課程名稱	主辦學校		方式	辦理期程
6	Mitsubishi GX3 程式設計課程	三重商工	A組-科大教授 B組-實務實作	113.02.10	08:00-17:00
7	全景系統(Around View Monitor)實作課程	三重商工		113.03.02	08:00-17:00
8	Siemens TIA Portal 自動化工程軟體	三重商工		113.04.13	08:00-17:00
9	Hiwin HRSIM&HRSS 實作課程	三重商工		113.05.11	08:00-17:00
10	機器手臂整合實作課程	三重商工		113.06.01	08:00-17:00

●辦理項目3.3社區學校整合其課程與教學資源，強化社區學校間之跨校課程支援與教學分享(請條列說明人事時地物，或採表格呈現)

(一) 建置社區合作學校課程與教學資源平台

- 主辦單位:三重商工(教務處)
- 協辦單位:社區合作高中職教務處
- 辦理內容:如圖示新北三區課程與教學資源平台



新北三區課程與教學資源平台

- 實施對象:社區合作學校學生

## ● 辦理內含及時程:112.06.20-112.07.30

	工作內涵	負責單位	辦理日程	備註
1	函文合作學校協助蒐集資料(跨校支援師資、跨校開課科目)goole 表單填寫	教務處	112.06.20-112.07.30	
2	建置新北三區課程與教學資源網路平台	圖書館資媒組	112.06.20-112.07.30	
3.	召開課程資源整合及跨校選修會議-議定跨校選修科目、時間、細節說明及學分採計	教務處	112.08.07	
4	跨校選修作業(學生選課)	教務處	112.08.20-112.08.30	
5.	跨校選課人數統計，會知各校	教務處	112.08.20-112.08.30	
6.	跨校選修-課程進行、教學評鑑	教務處	112.08.20-113.01.30	
7.	學分採計		學期結束	

## (二) 推動(國防與科技、本土閩南語)教師到社區合作高中職跨校支援課程

- 主辦單位:三重商工(教務處)
- 協辦單位:社區合作高中職教務處
- 辦理內容:進行社區合作學校師資整合，推動國防與科技、閩南語老師，到社區合作高中職跨校支援課程實施。
- 實施對象:社區合作學校高一學生
- 辦理時程:112.08.01-113.07.30

## (三) 辦理合作學校跨域跨校選修機電整合實務課程(上學期)&amp;AI 工業智能課程(下學期)

- 主辦單位:三重商工(教務處)
- 協辦單位:社區合作高中職教務處
- 辦理內容:結合本校108課綱，順應工業4.0AI 自動化智能產業發展，112學年度上學期開設跨域跨校基礎機電整合實務課程，服膺 SDGS 聯合國永續發展目標，創新產業發展目標，發展機電整合基礎實務，108-110發展機電整合基礎實務，本校自111已納入正式跨域選修課程，112開始發展 AI 智能課程，要發展教材及教案，以備未來在正式課程使用下學期開設工業智能實務課程，每周五上午1-4節於圖書館三樓工業智能教室實施辦理社區合作高中職跨校選修課程，協助提升社區高中職對於未來大學選系認知能力，厚植工業科技智能產業發展人才，提升國家競爭力。
- 實施對象:社區合作學校高二學生
- 參與人數:
- 辦理時程:112.08.01-113.07.30(每周五上午1-4節圖書館三樓)

●辦理項目4.3社區學校合作辦理就近入學及特色課程宣導工作  
(請條列說明人事時地物，或採表格呈現)

## (一) 與新北市教育局合辦高中職教育博覽會

- 主辦單位:新北市政府教育局
- 協辦單位:社區合作學校
- 參加對象:新北市各國中國中家長、教師與學生
- 預計人數:約國中教師與學生6000人次參加，國中家長有2000人次參加
- 辦理內容:社區合作學校各校教務主任、輔導主任、實習主任、科主任及專任教師

協助至新北市政府廣場共同協助辦理職涯特色宣導，同時透過科大端協助國中家長與學生，了解技職願景與未來升學管道。

- 辦理時程：113年3月。(俟新北市政府議定之)

## (二) 社區與大專合辦高中職特色教育博覽會

- 主辦學校：三重商工
- 協辦學校：新北高中、三重高中、金陵女中、穀保家商、台北商專、中華科大、城市科大、德明科大、德霖科大、致理科大教授及學生和計200人。
- 參加對象：國中家長、教師與學生
- 預計人數：約國中教師與學生3000人次參加，國中家長有1000人次參加
- 辦理內容：社區合作學校各校教務主任、輔導主任、實習主任、科主任及專任教師
- 辦理方式及內容，如下表：

社區與大專合辦高中職特色教育博覽會					
梯次	辦理期間	辦理地點	參加對象	參加人數	備註
1	112-09 (校慶)	明志國中	社區國中教師、家長、學生	1000人	社區合作5所高中、大專院校
2	112-12 (校慶)	三和國中	社區國中教師、家長、學生	1000人	
3	113-04 (校慶)	三民高中	社區國中教師、家長、學生	1000人	
4	113-03 (校慶)	蘆洲國中	社區國中教師、家長、學生	1000人	

## (三) 辦理社區國中教師技職特色宣導及參訪營隊

- 主辦單位：新北市立三重商工、穀保家商
- 承辦單位：三重商工實習處、圖書館、穀保家商實習處
- 協辦單位：中華科大、致理科技大學、城市科大、台明賓士公司
- 參加對象：新北三區社區國中行政人員及教師
- 辦理日期：112學年度上學期暑假備課日、下學期寒假備課日各辦理1場

辦理方式：上午職業特色分析與願景講座，下午分組餐仿及講座課程規劃如下表：

社區國中教師技職特色宣導及參訪營隊(上午 2HR+下午 3HR*2)					
梯次	辦理期間	辦理地點	參加對象	參加人數	備註
1	112-08	三民中學視聽室 A:文威科技精密製造 B:萬豪酒店	三民中學行政及教師	160人	9:00-10:00 職業特色分析與願景 14:00-16:00 機械群、餐旅群職業環境與性質參訪及講座
2	113-02	三和國中會議室 A:台明賓士廠 B:微型創業-手信坊創意和菓子文化館	三和國中行政及教師	160人	9:00-10:00 職業特色分析與願景 14:00-16:00 機械群、商管群職業環境與性質參訪及講座

- 辦理項目4.4-1社區學校共同辦理國中學生職涯試探活動

## (一) 社區學校合作辦理國中職探教育實創廊帶體驗

- 主辦學校:三重商工
- 協辦學校:穀保家商
- 辦理期間：112.8.01-113.07.31
- 參加對象：社區12所國中學生、教師
- 辦理內容：針對舉辦類群職業試探體驗課程，由三重商工結合穀保家商共同舉辦國中學生機械群、動力機械群、商管群、外語群、餐旅群、家政群、設計群試探體驗課程，針對社區12所國中學生舉辦職業試探體驗課程。
- 資源設備：由本區學校共同提供師資、場地、設備等資源
- 辦理方式：預計辦理期程：112年8月至113年7月，相關課程內容如附件，採上、下學期分6組實施，每次3小時共，上下學期合計6梯次，預計1220人學生參加。
- 112職探實創教育廊帶-上學期探索課程主題及節程規劃如下：

112上學期探索課程主題及節程規劃如下：

國中職探教育實創廊帶體驗 3HR*7 組*3 梯次 (2 梯次經費由新北市在地就學大聯盟支付)				
梯次	活動內容	參加人數	活動日期	承辦學校
1	1. 機械群-工業智能生活體驗	明志國中 光榮國中 計 210 人	112.10.13 3hr	三重商工 (機械群、動力 群、商管群、 外語群) 穀保家商 (餐旅群、設計 群、家政群)
2	2. 動力群-智慧駕駛模擬體驗			
3	3. 商管群-商業創意與行銷創業			
4	4. 外語群-職業英文與應用	三和國中 鷺江國中 計 210 人	112.10.27 3hr	
5	5. 餐旅群-創意餐點製作與服務			
6	6. 設計群-多媒體設計體驗	蘆洲國中 二重國中 計 210 人	112.11.17 3hr	
7	7. 家政群-時尚造型體驗			

112下學期探索課程主題及節程規劃如下：

國中職探教育實創廊帶體驗 3HR*7 組*3 梯次				
梯次	活動內容	參加人數	活動日期	承辦學校
4	1. 機械群-工業智能生活體驗	碧華國中 三重中學 計 210 人	113.03.15 3hr	三重商工 (機械群、動 力群、商管 群、外語群)
5	2. 動力群-智慧駕駛模擬體驗			
6	3. 商管群-商業創意與行銷創業	三民中學 徐匯中學 計 210 人	113.04.10 3hr	
7	4. 外語群-職業英文與應用			
8	5. 餐旅群-創意餐點製作與服務	明志國中 三和國中 計 210 人	113.05.31 3hr	
9	6. 設計群-多媒體設計體驗			
10	7. 家政群-時尚造型體驗			

參與學校	參與校數	參與教師人數	參與學生人數
(1)大專校院	6	40	160
(2)高中	3	50	120
(3)高職	2	150	360
(4)國中	12	500	10350

註：「對應方案辦理項目」請參看本申請計畫書之附表。

質性指標(請勾選)			
<input type="checkbox"/> 1.1適性學習社區具備指標高中 <input type="checkbox"/> 1.2適性學習社區高中職能持續合作推動跨校教師專業學習社群 <input type="checkbox"/> 1.3適性學習社區高中職能加強合作建構學習社區 <input type="checkbox"/> 1.4適性學習社區高中職能跨校辦理課程合作及落實課程實施			
<input type="checkbox"/> 2.1適性學習社區高中職學校與國中能持續推動專業學習社群 <input type="checkbox"/> 2.2適性學習社區高中職與國中能深化課程合作及有效落實課程銜接 <input type="checkbox"/> 2.3適性學習社區高中職能持續支援國中實驗及實作課程 <input type="checkbox"/> 2.4適性學習社區高中職能分享教學場域及設備資源，支援國中教學之成效			
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1適性學習社區高中職能合作發展具社區文化或產業特色之課程、教材、教學及評量 <input type="checkbox"/> 3.2適性學習社區大專校院能支援開課 <input checked="" type="checkbox"/> 3.3適性學習社區高中職能共同辦理跨校開課			
<input type="checkbox"/> 4.1適性學習社區能具備普通、技職(工業類、商業類、家事類)、特殊資優及特殊身心障礙課程 <input checked="" type="checkbox"/> 4.2適性學習社區高中職能合作辦理國中學生學術試探及職涯試探活動 <input checked="" type="checkbox"/> 4.3適性學習社區高中職能持續合作進行就近入學及特色課程宣導工作 <input type="checkbox"/> 4.4適性學習社區高中職能合作規劃及辦理適性轉學輔導			
量化指標			
方案量化指標名稱			112目標值
對應 方案 指標	3.1適性學習社區高中職開設由大專校院教師支援開課科目數		1個
	3.5適性學習社區高中職辦理跨校開課科目數		2科
	4.3適性學習社區高中職合作辦理升學博覽會場次		5次
	4.4適性學習社區高中職合作辦理職涯探索營隊數		24次
對應 社區 教育 資源 指標	指標 項次	社區教育資源指標名稱	112目標值
	3--1	大專校院支援開課之大專教師數	2位
	4--3	高一日校新生就近入學比率	92%
	3--3	跨校開課之高中職教師數	2位
	4--4	高一日校新生註冊人數比率	95%
註：1.「對應方案指標」及「對應社區教育資源指標」請參看附表，將附表內容剪貼至該欄位中。 2.本表不敷使用可自行增列。			

112-1子計畫聯絡人

姓名	李文祥	單位	圖書館	職稱	圖書館主任
電話	29861843	傳真	29860756	e-mail	anb7795@gmail.com

適性學習社區：新北三區

召集學校：三重商工

合作學校數：5所

(112-1適性發展職涯探索同揚才) 112會計年度概算表 (112年8月至12月)

單位：仟元

經費項目名稱		單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
<b>(一) 國教署補助經常門</b>						
業務費	授課鐘點費	節	21	0.42	8.82	4.4 0.42×3節*7群*1梯=8.82仟元
	授課鐘點費	節	40	0.855	34.2	3.1 0.855*40=34.2仟元
	雜支	式	1	0.367	0.367	112-1文用用品、紙張
	全民健康保險 補充保費	式	1	1.013	1.013	(8.82+34.2+5)*0.0211仟元
	租車費	台	6	6	36	4.3 6*3=18仟元 4.4 6*3=18仟元
	材料費	人	18	0.2	3.6	4.4 0.2*18=3.6仟元
國教署補助經常門小計					84	
<b>(二) 國教署補助資本門</b>						
設備費						
國教署補助資本門小計					0	
<b>(三) 縣市配合款經常門(縣市政府所轄學校填列)</b>						
業務費	專家諮詢費	人	2	2.5	5	新北三區專家諮詢費用2.5*2人=5仟元
	膳宿費	人	200	0.1	20	專家諮詢0.1*20=2仟元 自主管理會議0.1*20*2次=4仟元 4.3 0.1*140人=14仟元(國中教師及工作人員)
	材料費	人	55	0.2	11	4.4 0.2*55=11仟元
縣市配合款經常門小計					36	
<b>(四) 縣市配合款資本門(縣市政府所轄學校填列)</b>						
設備費						
縣市配合款資本門小計					0	
112會計年度經常門小計					120	

適性學習社區：新北三區

召集學校：三重商工

合作學校數：5所

112會計年度資本門小計	0	
112會計年度總計	120	

承辦人：

教師兼  
圖書館主任  
李文祥

承辦主任：

教師兼  
圖書館主任  
李文祥

主(會)計主任：

會計室主任  
郭志誠

校長：

新北市立校長  
三重商工  
李立泰(印)

適性學習社區：新北三區

召集學校：三重商工

合作學校數：5所

(112-1適性發展職涯探索同揚才) 113會計年度概算表 (113年1月至7月)

單位：仟元

經費項目名稱		單位	數量	單價	總價	說明 (請說明內容用途)
<b>(一) 國教署補助經常門</b>						
業務費	授課鐘點費	節	63	0.42	26.46	4.4 0.42×3節*7群*2梯=84仟元
	授課鐘點費	節	40	0.855	34.2	3.1 0.855*40=34.2
	講座鐘點費	節	8	1	8	4.3 1*8節=8
	印刷費	人	200	0.1	20	4.3 0.1*200=20宣導文宣
	雜支	式	1	1.786	1.786	112-1文用用品、紙張
	全民健康保險 補充保費	式	1	1.554	1.554	(26.46+34.2+8+5)*0.0211
	租車費	台	14	6	84	4.3 6*5=30仟元 4.4 6*9=54仟元
	材料費	人	50	0.2	10	4.4 0.2*50=10仟元
	設備維護費	式	5	2	10	4.4國中探索課程-動力群電動車輛維修
<b>國教署補助經常門小計</b>					196	196
<b>(二) 國教署補助資本門</b>						
設備費	AI 機械手臂	組	1	280	280	3.1 微機電整合-工業智能課程、3.3 跨校開設機電整合實務&工業知能課程、4.4 工業與 4.4 實創廊帶-機械群工業智能生活體驗課程-AI 機械手臂設備 (國教署 280、教育局 120 合計 400)
<b>國教署補助資本門小計</b>					280	
<b>(三) 縣市配合款經常門(縣市政府所轄學校填列)</b>						
業務費	專家諮詢費	人	2	2.5	5	新北三區專家諮詢費用2.5*2人=5仟元
	膳宿費	人	200	0.1	20	專家諮詢0.1*20=2仟元 自主管理會議0.1*20*2次=4仟元 4.3 0.1*140人=14仟元(國中教師及工作人員)
	印刷費	人	50	0.1	5	4.4 0.1*50=5仟元職涯探索教材
	材料費	人	270	0.2	54	4.4 0.2*270=54仟元
<b>縣市配合款經常門小計</b>					84	84

(四) 縣市配合款資本門(縣市政府所轄學校填列)						
設備費	AI 機械手臂	組	1	120	120	3.1 微機電整合-工業智能課程、3.3 跨校開設機電整合實務&工業知能課程、4.4 工業與 4.4 實創廊帶-機械群工業智能生活體驗課程-AI 機械手臂設備(國教署 280、教育局 120 合計 400)
縣市配合款資本門小計					120	(教育局 120*0.8=96、學校校務基金 1250*0.2=24)
113會計年度經常門小計					280	
113會計年度資本門小計					400	
113會計年度總計					680	

承辦人：

教師兼圖書館主任 李文祥

承辦主任：

教師兼圖書館主任 李文祥

主(會)計主任：

會計室主任 郭志誠

校長：

新北市三區校長 李立泰 印

## ●子計畫112-1學校經常門項目概算總表

(單位：仟元)

項次	業務費項目	112年度 8~12月(A)	113年度 1~7月(B)	總額 全學年(A+B)	比例 ((A+B)/E)%
1	授課鐘點費	43.02	60.66	103.68	25.92%
2	講座鐘點費	0	8	8	2.00%
3	諮詢費、輔導費、指導費	5	5	10	2.50%
4	稿費	0	0	0	0.00%
5	工讀費	0	0	0	0.00%
6	印刷費	0	25	25	6.25%
7	資料蒐集費	0	0	0	0.00%
8	資料檢索費	0	0	0	0.00%
9	膳宿費	20	20	40	10.00%
10	保險費	0	0	0	0.00%
11	場地使用費	0	0	0	0.00%
12	雜支	0.367	1.786	2.153	0.54%
13	國內旅費、短程車資、運費	0	0	0	0.00%
14	全民健康保險補充保費	1.013	1.554	2.567	0.64%
15	租車費	36	84	120	30.00%
16	材料費	14.6	64	78.6	19.65%
17	物品費	0	0	0	0.00%
18	設備維護費	0	10	10	2.50%
19	教師進修補助費	0	0	0	0.00%
20	電腦軟體服務費	0	0	0	0.00%
	<b>總額</b>	120	280	400	100%

承辦人：



承辦主任：



主(會)計主任：



校長：

