



新北技職產學

共育未來人才

技職教育科 輔導員姜禮德 分機2792

「01」 前言

「02」 問題意識

「03」 解決策略

「04」 未來展望

**CONTENT**

1

# 前言

A person wearing a blue V-neck sweater over a white collared shirt and a dark tie is sitting on a green metal bench. They are holding a large, rectangular piece of cardboard in front of their chest. The cardboard has the words "LOOKING FOR A JOB" written on it in large, black, hand-drawn capital letters. The person's hands are visible, holding the edges of the cardboard. The background is a blurred green metal bench.

LOOKING  
FOR A  
JOB

學用落差

## 您認為無法學以致用的原因為何？【複選三項】

### 主要原因



理論與實務差距過大 (59%) ✓



一技之長不足以滿足企業需求 (38%)



學校課程不夠專精 (32%)

【1111人力銀行】搶救青年失業暨八年級學用落差調查

# 前言

技職產學合作

產學



合作

2

問題意識

# 問題意識

技職產學合作

1

## 政府端

學校培育和  
業界進用人力  
供需的落差

2

## 學校端

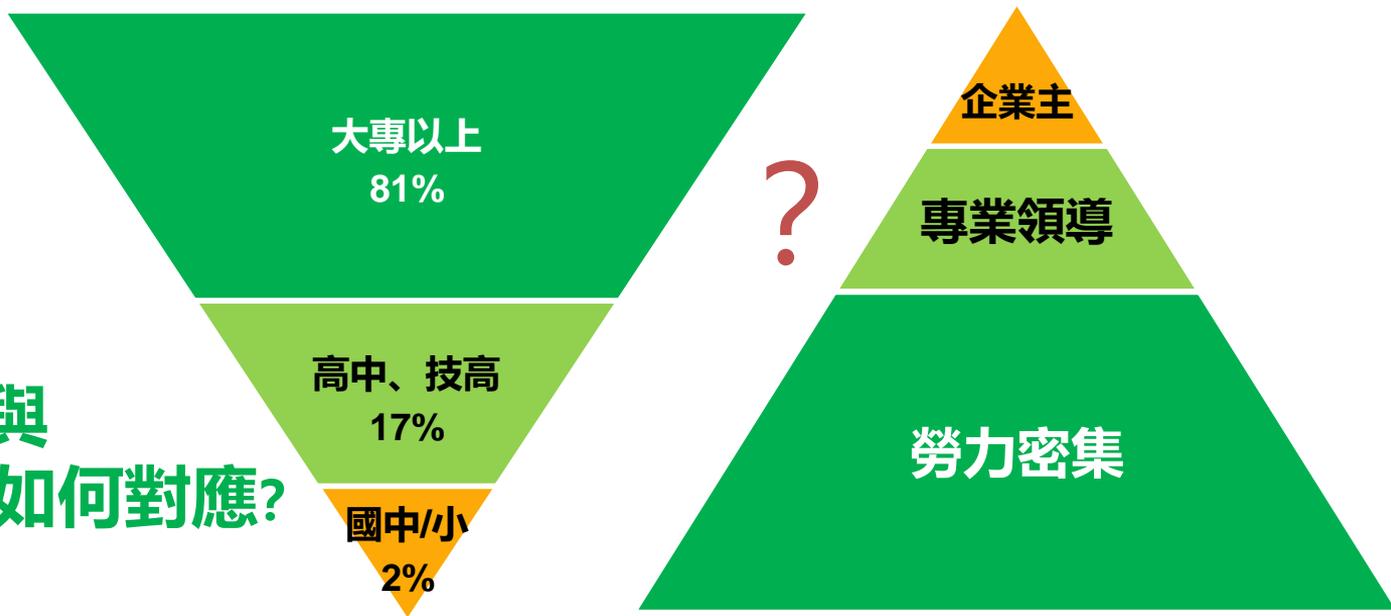
學生學習成果和畢業後  
就業環境的落差

3

## 產業端

學生所具備知能及態度  
與職場專業能力的落差

# 25-29歲人口教育程度 (110年)



◆ 人口教育程度與  
產業人力結構如何對應?

產業人力結構

◆如何適性發展  
找到適合技職  
的學生?



◆教師專業能力  
是否達到業界水平?

◆如何改善實習設備  
與業界同步?

◆ 學校如何與  
產業連結?



◆ 如何協助學生  
做好職業準備?

◆ 企業如何協助  
學校發展?

◆ 如何增強學生  
專業技術?

3

解決策略

# 解決策略/政府端/跨部會及中央地方共同人才培育

技職產學合作



- ◆ 108新課綱
- ◆ 優化實作環境



- ◆ 產業人才
- ◆ 技能證照



- ◆ 建教合作班
- ◆ 就業導向專班
- ◆ 產業專班
- ◆ 雙軌旗艦班
- ◆ 產學攜手專班
- ◆ 產學訓合作訓練專班
- ◆ 職場英文
- ◆ 實用技能學程

★ 108課綱  
適性揚才迎向未來

職業試探 > 適性入學 > 多元選修 > 專長與跨域能力 > 學以致用



職業試探暨體驗教育中心

五年一貫  
全面職探

108~110年

共辦理**1754場**，  
**41,079位**學生參與。



16所區區有  
全國最多!

# 解決策略/學校端/適性多元職業試探課程及活動

技職產學合作

職業試探 > 適性入學 > 多元選修 > 專長與跨域能力 > 學以致用



## 國中技藝教育

108~111年

專班7校24班**440**人參與

自辦班15校246班**4,193**人次參與

合作班80校1689班**38,675**人次參與

技藝社團76校448項約**10,300**人次參與



## 職業試探育樂營

寒暑假共計**717**梯次  
提供**16,530**名額體驗



做出機器人  
高學期(高年級)學生  
在「超能力魔法」線上  
育樂營，動手實作，  
體驗了「線上  
育樂營」。

新北 線上育樂營 好玩且有助甄選

新北教育廳為提升學生生涯輔導與職業試探能力，特於今年暑假推出「超能力魔法」線上育樂營，提供學生在寒暑假期間，透過線上平台，進行職業試探與學習。該營在寒暑假期間，提供學生在寒暑假期間，透過線上平台，進行職業試探與學習。該營在寒暑假期間，提供學生在寒暑假期間，透過線上平台，進行職業試探與學習。

# 專任教師赴公民營機構研習



中軟科技、漢翔航空

東龍珠股份有限公司

SAAB、華育機電企業



120小時 無人機產業實  
務研習

基礎金工技術  
實務研習

120小時 智慧(車聯網)  
電動車產業實務研習

申請國教署專業群科專任教師赴公民營機構研習共  
**60場次**，提供**1576人次**研習。

# 110年度爭取國教署優化實作改善學校教學設備



雷射切割(先進設備)



五軸CNC(高端工具機)



機器人(工業4.0)

達1億元  
以上

# 解決策略/產業端/增強學生專業技術-職場體驗與實習

技職產學合作

## 職場體驗實習

- ◆ 企業學校簽署實習合作契約書。
- ◆ 學生及早認識產業之職場工作增進專業知能。
- ◆ 國都汽車、福隆飯店、小林髮廊、宜鼎精密科技等多元職場實習。



## 多元產學專班



# 解決策略/產業端/協助學生做好職業準備-培育職場即戰力

技職產學合作

勞力密集

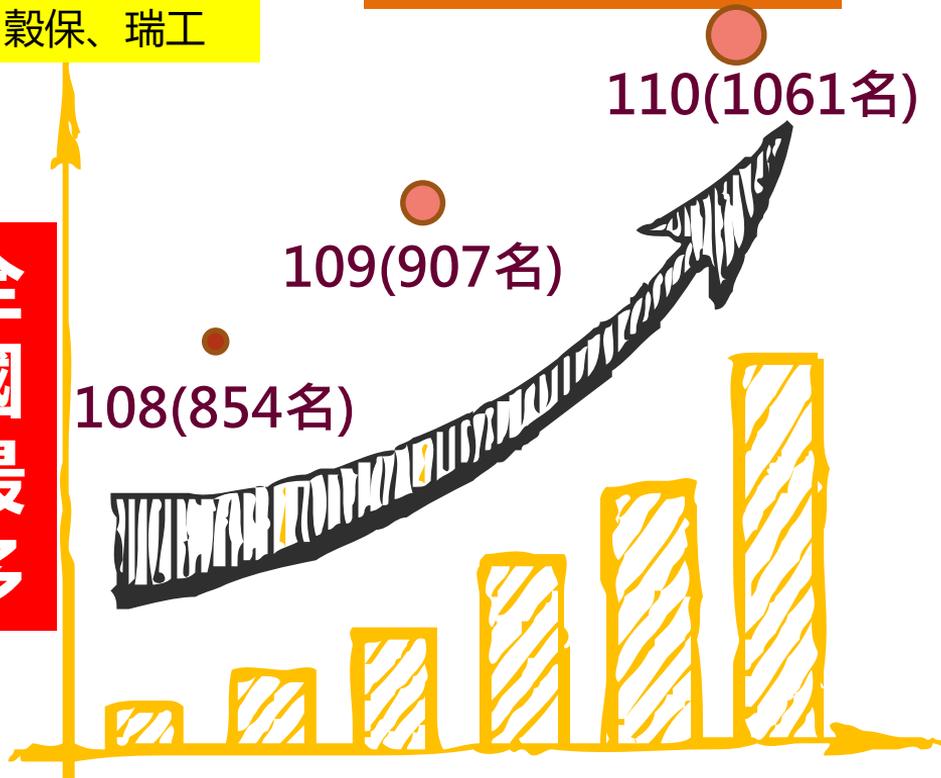
## 111年擴大9校1,200↑名

豫章、莊敬、開明、樹人、能仁、南強、中海、穀保、瑞工

## 建教合作班

全國最多

臺北市	輪調式	101	72	65	238	706
	其他式(類階梯)	42	36	241	319	
	其他式(三明治)			149	149	
	實習式			48	48	
新北市	輪調式	632	788	745	2165	2554
	階梯式	158	121	110	389	
桃園市	輪調式	190	318	372	880	989
	階梯式	23	59	27	109	
臺中市	輪調式	402	289	145	836	1177
	階梯式	155	118	68	341	
	實習式			74	74	
高雄市	輪調式	143	438	524	1105	1633
	階梯式	168	168	192	528	



## 實用技能學程(專屬課綱及入學管道)

校名	群科	班、人數
三重商工	商用資訊科	1班 35人
新北高工	汽車修護科、 模具技術科	2班70人
瑞芳高工	電腦繪圖科	1班35人
淡水商工	餐飲技術科	1班35人
醒吾高中	美顏技術科、 商用資訊科、 旅遊事務科	共4班180人

共計9班355人

## 首創記帳士會計師 專業人才產學專班

- ◆ 中華民國財稅會計學習交流協會合作。
- ◆ 培育記帳士、會計師專業人才。
- ◆ 優先錄取致理科技大學等會計資訊系。



解決策略/產業端/協助學生做好職業準備-培育頂尖專業工程師

技職產學合作

企業主

專業領導

## 鑄造產業工程師

台灣鑄造品工業同業公會

臺灣師範大學

新北高工、瑞芳高工、三重商工

## 機械產業工程師

基隆、瑞芳地區企業

中華科技大學

瑞芳高工



## 首創八年一貫 珠寶金工設計師

- ◆ 業界無償捐贈課程  
所需材料
- ◆ 攜手產業合作-培育  
頂尖國際珠寶精品  
工藝人才
- ◆ 銜接國中、高中  
科大等升學管道



# 解決策略/產業端/打造學校與產業連結-建置產學技術中心

技職產學合作

企業主

專業領導

泰山高中

新北Gogoro  
技術認證中心



睿能創意營銷公司合作打造  
「智慧雙輪技術認證中心」

三重商工

模具設計中心



睿錕精密、板金協會、映象公司、振發公司共同為製造業培養精密模具設計及製造人才

淡水商工

餐飲人培中心

瑞芳高工

土木人培中心

鶯歌工商

創意設計學院

# 解決策略/產業端/企業協助學校發展-產業捐贈

技職產學合作

108-110年捐贈總額  
超過1億元

和泰汽車  
\$120,000元

威盛科技  
\$1,000,000元

興采實業  
機能性布料  
\$700,000元

易發精機  
口罩機  
類產線  
\$1,800,000元

寶工實業  
\$150,000元

華育機電  
智慧車聯網  
\$1,000,000元

鴻海教育基金會  
FRC  
\$10,000,000元

東龍珠  
獎學金、材料  
\$4,628,564元

達明機器人  
工業4.0  
\$1,200,000元

誠萱社會福利  
基金會獎學金  
\$7,750,000元

聲寶股份有限公司  
智慧居家教學設備  
\$2,000,000元

中華汽車  
引擎與底盤  
教學設備  
\$1,200,000元

中華汽車  
電動二輪  
\$660,000元

TOYOTA  
油電混合動力車  
\$1,000,000元

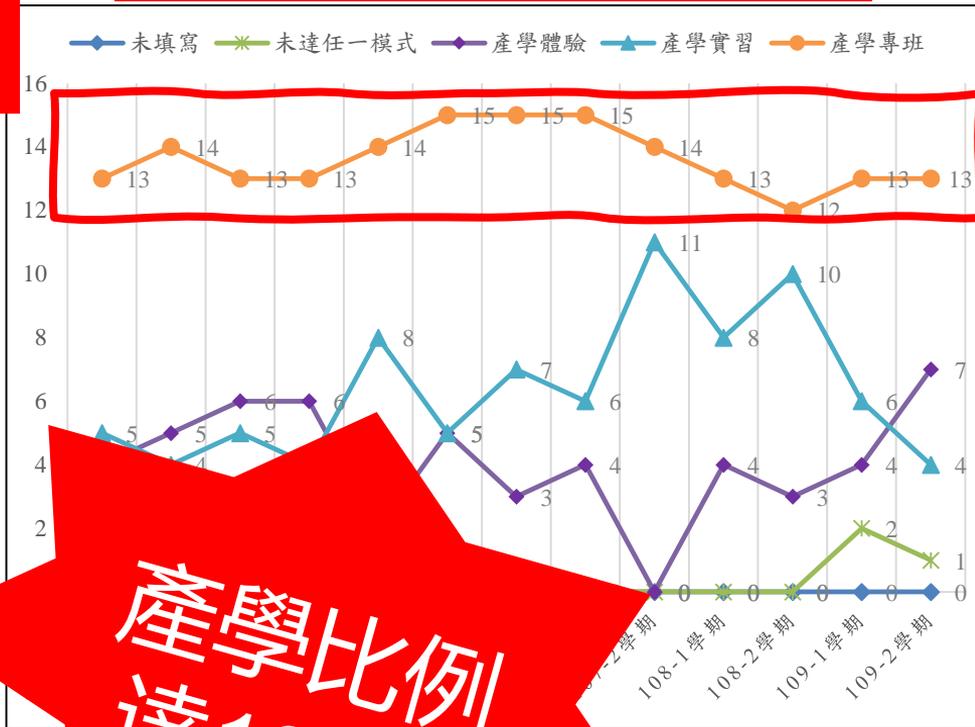
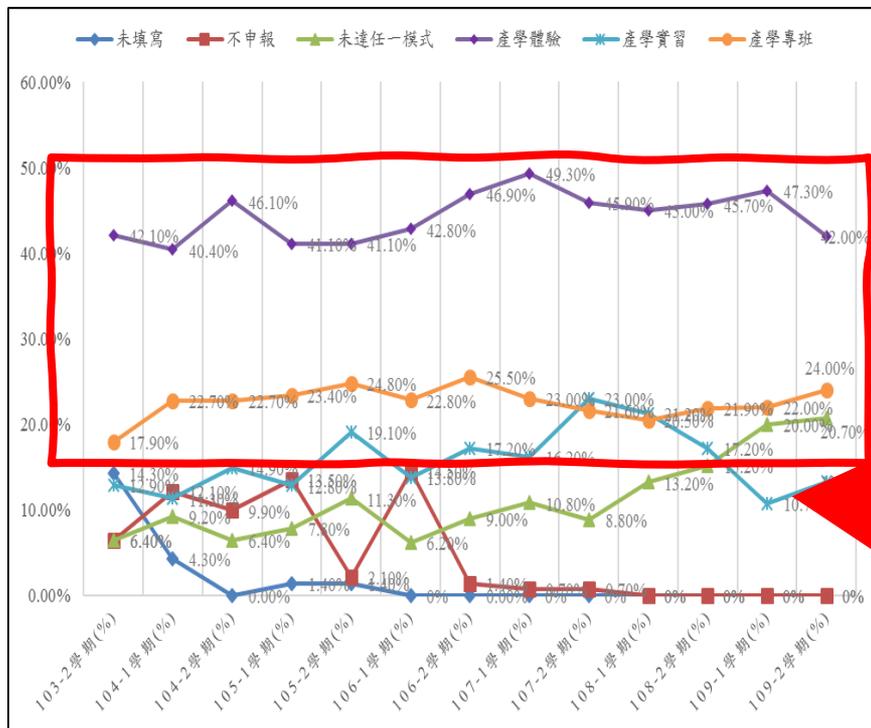
國瑞汽車  
聯結車  
\$2,400,000元

# 解決策略/產業端/企業協助學校發展-產學合作

技職產學合作

## 1/2↑學校有產學專班

## 近7成學校產學體驗實習



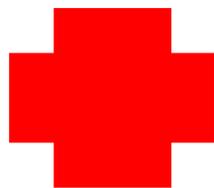
產學比例  
達100%

4

未來展望

# 未來展望

技職產學合作



## 技職教育國際化

# 展望未來

技職產學合作



## 打造全國頂尖群科

# 產業鏈結 優化場域 職業試探 就業導向



新北高工資訊科舉出技能競賽金牌得主和國手，校方近日獲得教育局頂尖群科認定，成功爭取到千萬補助，改善選手室軟硬體資源。(圖由新北市教育局提供)



新北市長侯友宜出席贈三重商工的「模具設計中心」，培育新北的模具及板金技職人才。(陳慧慈攝)



## 培育資訊國手

## 培育模具產業人才

## 汽車微板金旗艦中心



打造全國頂尖群科

## 111年度規劃發佈成立

- 新北高工 資訊國手  
培育中心已發佈
- 三重商工 模具設計  
中心已發佈
- 鶯歌商工 創藝館
- 復興商工 數位藝術  
中心
- 樟樹實中 服創 3.0  
3.0
- 瑞芳高工 Discover X  
土地資源中心

校校引入產業共育人才

# 展望未來

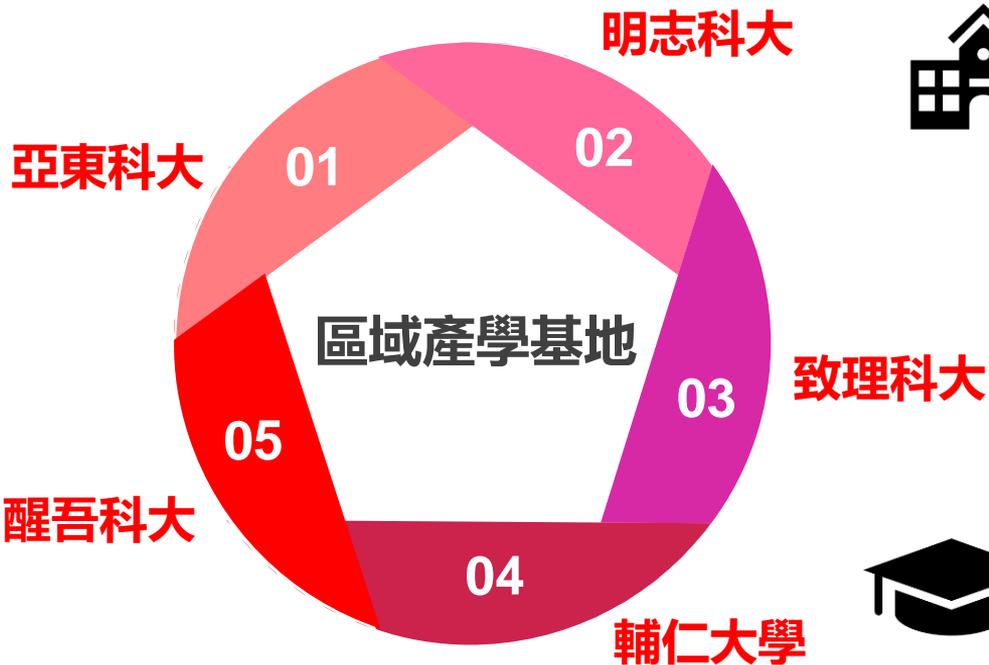
技職產學合作



## 新北大教育計畫-結合區域產學基地



國中國小  
職業試探



技術高中  
職業準備



大專產業  
職業專精



## 新北大教育計畫-鏈結科大類產線

對準群科  
產學合作

北科

木藝類產線

明志

先進智能即時生產

龍華

3D數位PCB暨智慧造

台科

智慧化綠能

亞東

機能時尚紡織



展望未來

# 技職教育國際化 接軌產業培養世界人才



電子.資訊

國際技職  
領袖人才



機械.汽車.電機  
木工.建築

金手國際  
產學見習



機器人.程式設計

職場英文  
專業英文



農業.商業.美容

國際學校  
雙語師資





新北技職教育~  
為產業培育專業  
人才，用知識與  
技能創造良好的  
生活品質；  
是社會菁英的搖籃！  
贏得未來技職人才

THANKS FOR YOUR  
LISTENING