教育部產學合作人才培育推動說明

教育部促進產學連結合作育才平臺

智慧農業領域

新農業領域 New Agriculture

邱鈴驊 專案經理

國立虎尾科技大學執行辦公室

目錄

CONTENT

壹 教育部促進產學連結合作育才平臺

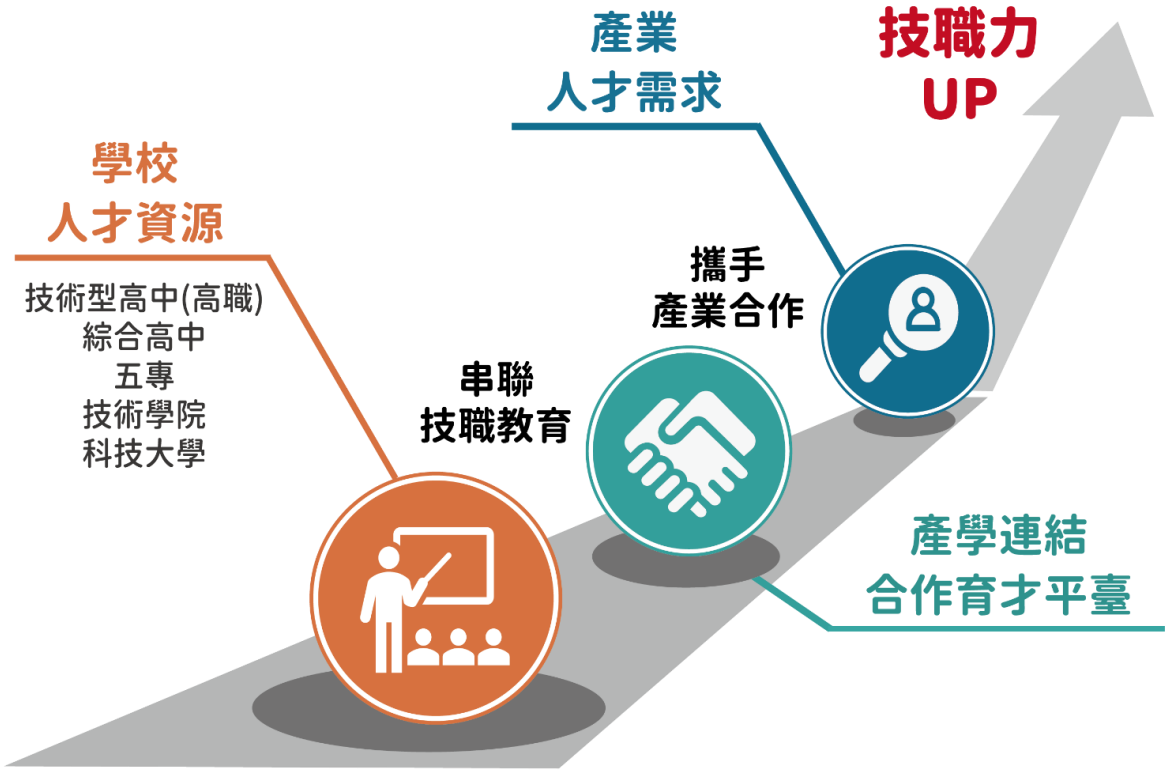
貳 教育部產學合作人才培育方案簡介

參 推動人才培育四大任務

肆 教育部各類產學合作培育方案

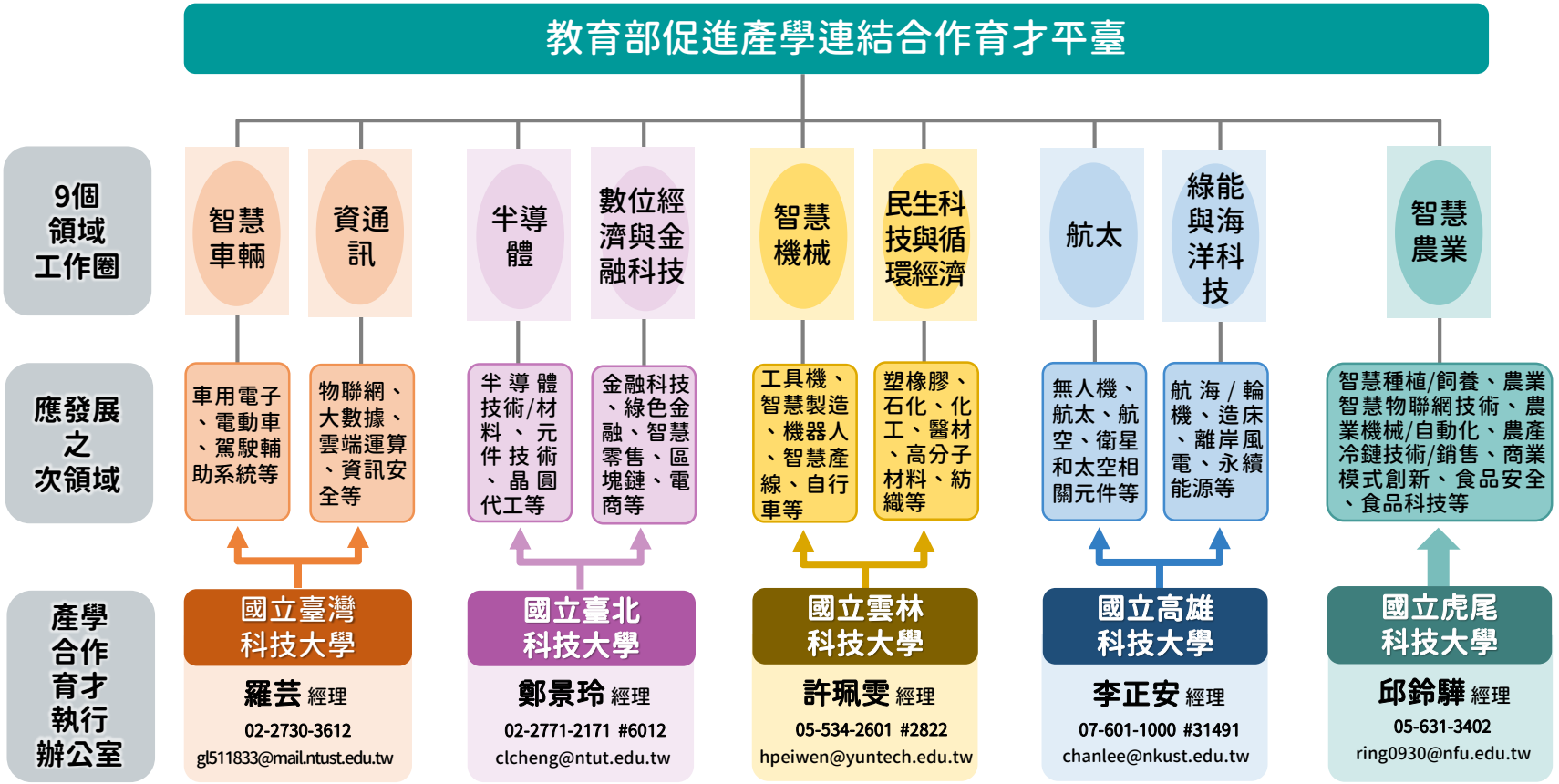
壹、教育部促進產學連結合作育才平臺

■ 掌握產業發展趨勢及人才需求，服務產業、鏈結學校，促進產學人才培育與深化交流合作，共同培育優質專業技術人才。



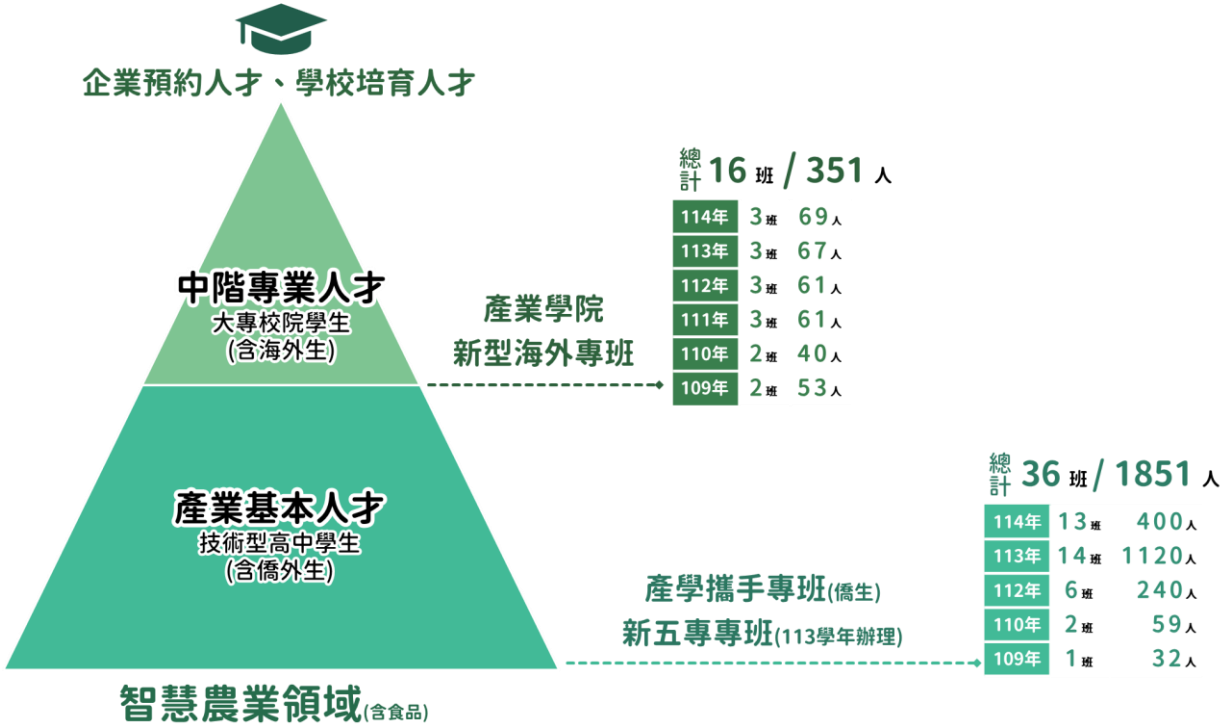
產學連結合作育才平臺團隊

■ 盤點產業培育人才及技術發展議題，掌握產業前瞻脈動，精進及深化人才培育模式，推動產業聚落連貫式產學人才培育專班。

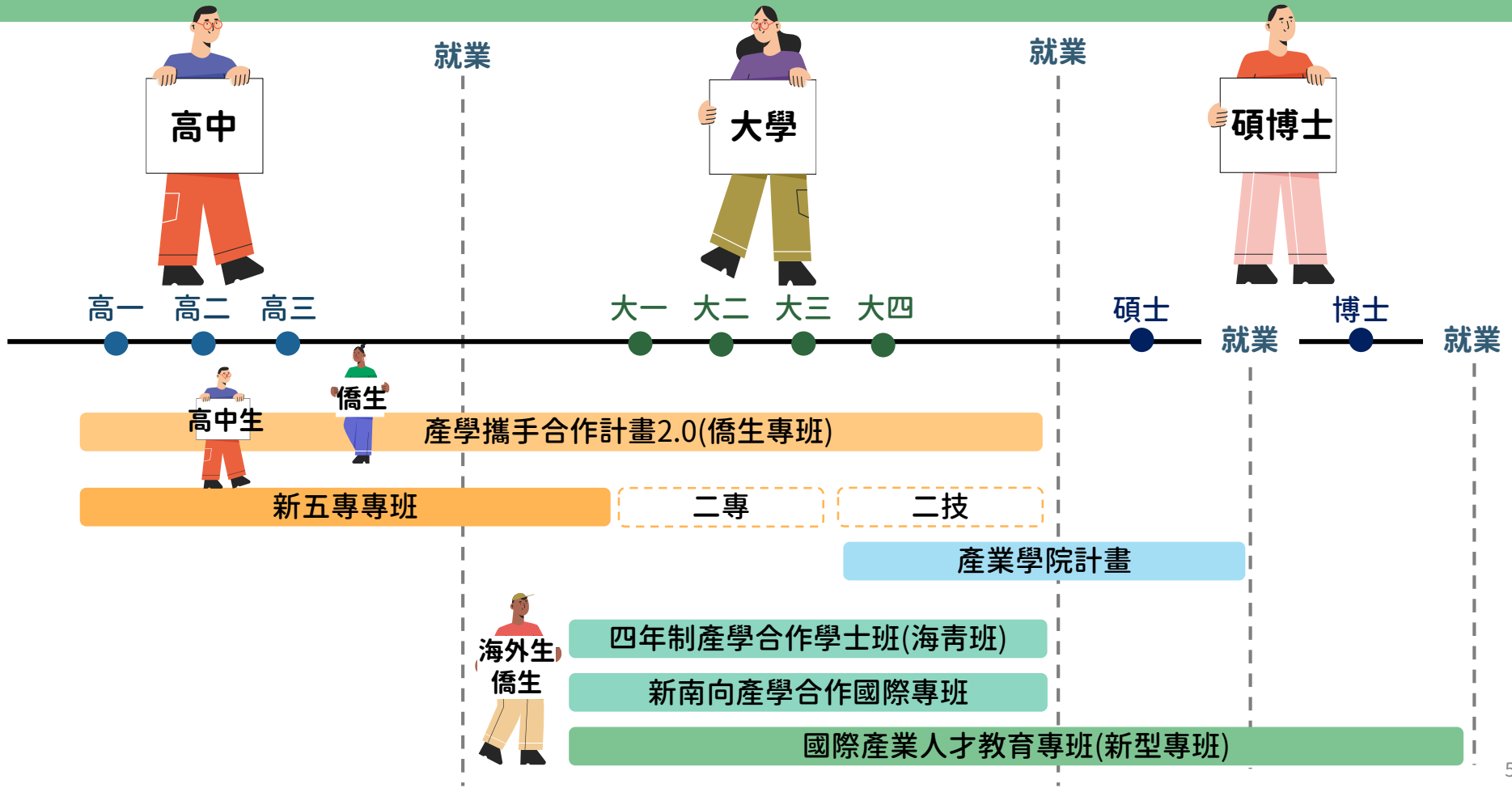


貳、教育部產學合作人才培育方案簡介

教育部鼓勵大專校院推動產學合作，藉由企業界與學校共同合作培養專業技術人才，以「做中學」、「學中做」的方式，結合專業理論與實務技能，對焦產業各類人才需求，已推動多項人才培育方案，爲產企業量身打造產業所需所需人才，**近年開設智慧農業、食品產業相關各類產學合作專班計52班、培育2,202人。**



推動教育部補助專班對應人才培育



一、產業學院計畫-產業實務人才培育專班(1/2)



- ✓ 儲備企業**需用人才**，與學校建立**長期合作關係**。
- ✓ 在學**最後一年**即實施**員工培訓**，量身打造**具即戰力**之**菁英**畢業生。
- ✓ 企業**提供人才需求**，學校專班**篩選培訓**，原公司**保證就業**。

一、產業學院計畫-產業實務人才培育專班(2/2)

★專班補助/獎勵範圍

個人		◆專班學生畢業後留用於合作機構達6個月且仍在職者(以113年度爲例：115年1月31日前就職滿6個月，且115年2月1日仍在職)，每人發給獎勵金2萬元。 ◆若專班合作機構於本計畫執行期間，申請勞動部勞發署「大專青年預聘計畫」訓練費用，則留用該合作機構之專班畢業生任職滿30日，可先請領勞發署核給之獎勵金1萬元。其後，若該生繼續就職滿6個月(即扣除預聘計畫認列之留用期30日後起算)以上，教育部每人發給獎勵金2萬元。
學校	國立	◆納入經技專校院校務基金績效型費核配之參據。 ◆列入技專校院高等教育深耕計畫共同績效指標 。
	私立	◆納入技專校院私校獎補助增加獎勵指標項目。專班學生畢業後，留用合作機構達6個月且留用率60%以上者，增加獎勵10~50萬元。 ◆列入技專校院高等教育深耕計畫共同績效指標 。

※大專青年預聘計畫請至勞動部勞動力發展署網查詢站(https://www.wda.gov. tw/)

★產業學院專班通過核定案件

109年-114年推動產院專班，擴增合作企業
培育智慧農業及食品科技產業人才
挹注技職新力軍

輔導取得專業技能證照，深化產業職能

iPAS食品品保工程師、植保機代噴雙證

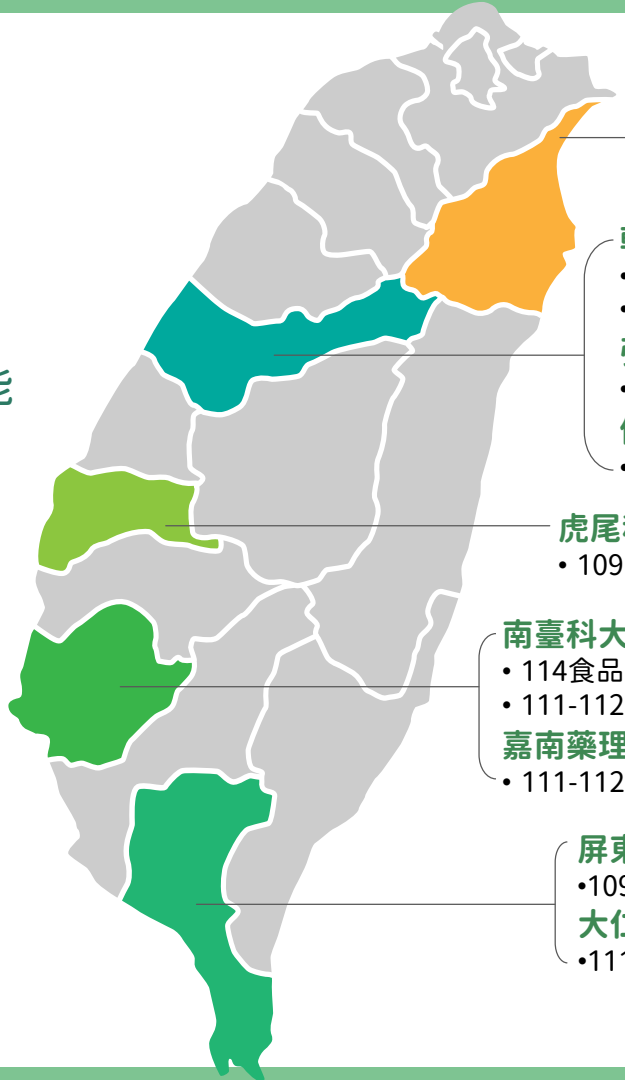
累計 **10校** **17班**

智慧農業類

- 永續農業
- 智慧物聯網
- 農業自動化/機械
- 農業行銷
- 植保無人機
- 農產品加工
- 農產冷鏈

食品類

- 食品科技
- 食品安全
- 食品加工
- 食品生技



宜蘭大學/3班
•112-114智慧健康新農業跨域專班

朝陽科大/2班
• 111食農共構-精緻農業發展專班
• 113永續農業與智慧物聯網應用專班

弘光科大/2班
• 113-114食品科技與食安管理專班

修平科大
• 111農業六級產業化智慧生產與行銷專班

虎尾科大、環球科大
• 109農業科技與經營管理專班

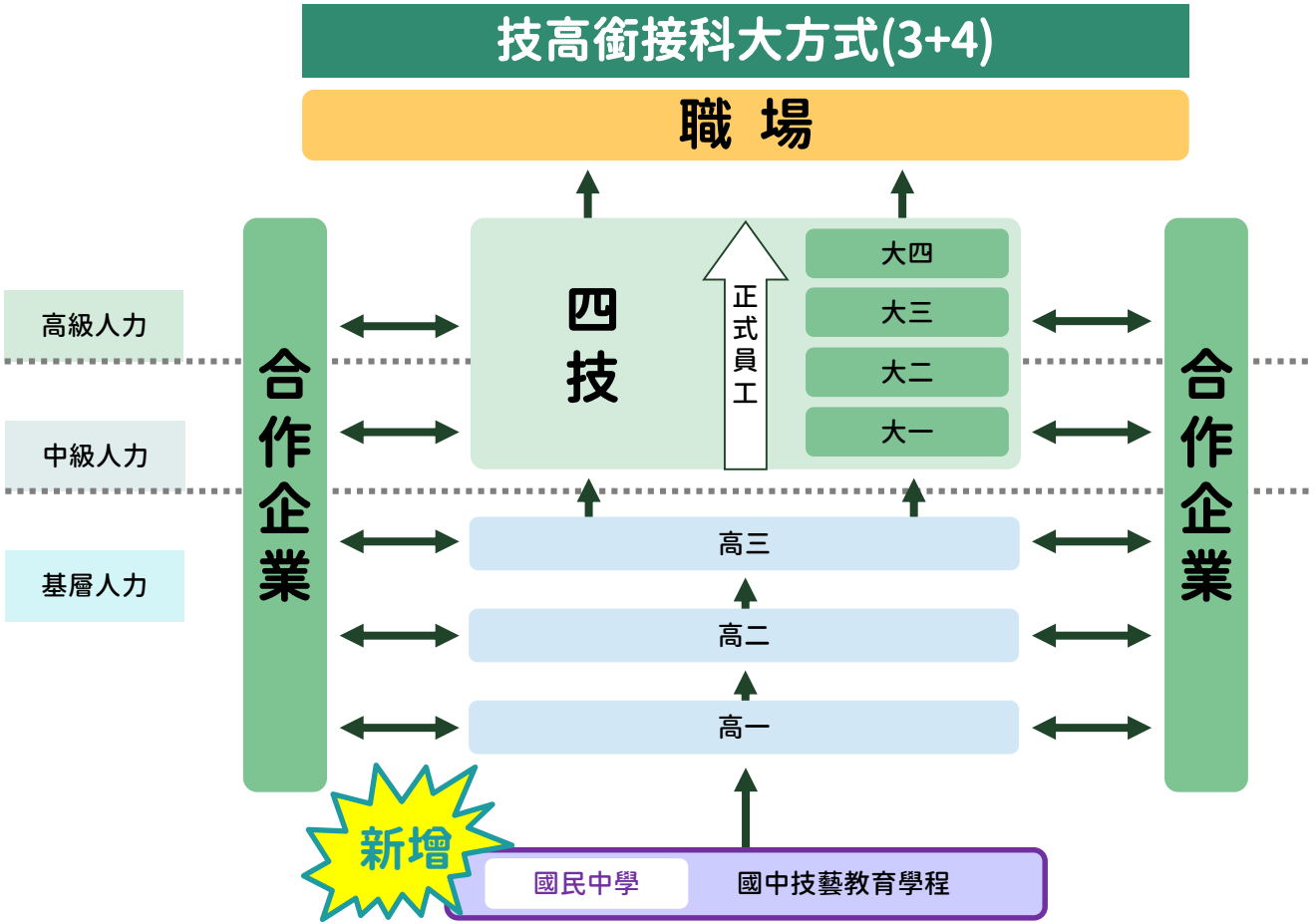
南臺科大/3班
• 114食品產程管理實務專班
• 111-112食品科技暨機械自動化專班

嘉南藥理/2班
• 111-112新農業健康永續專班

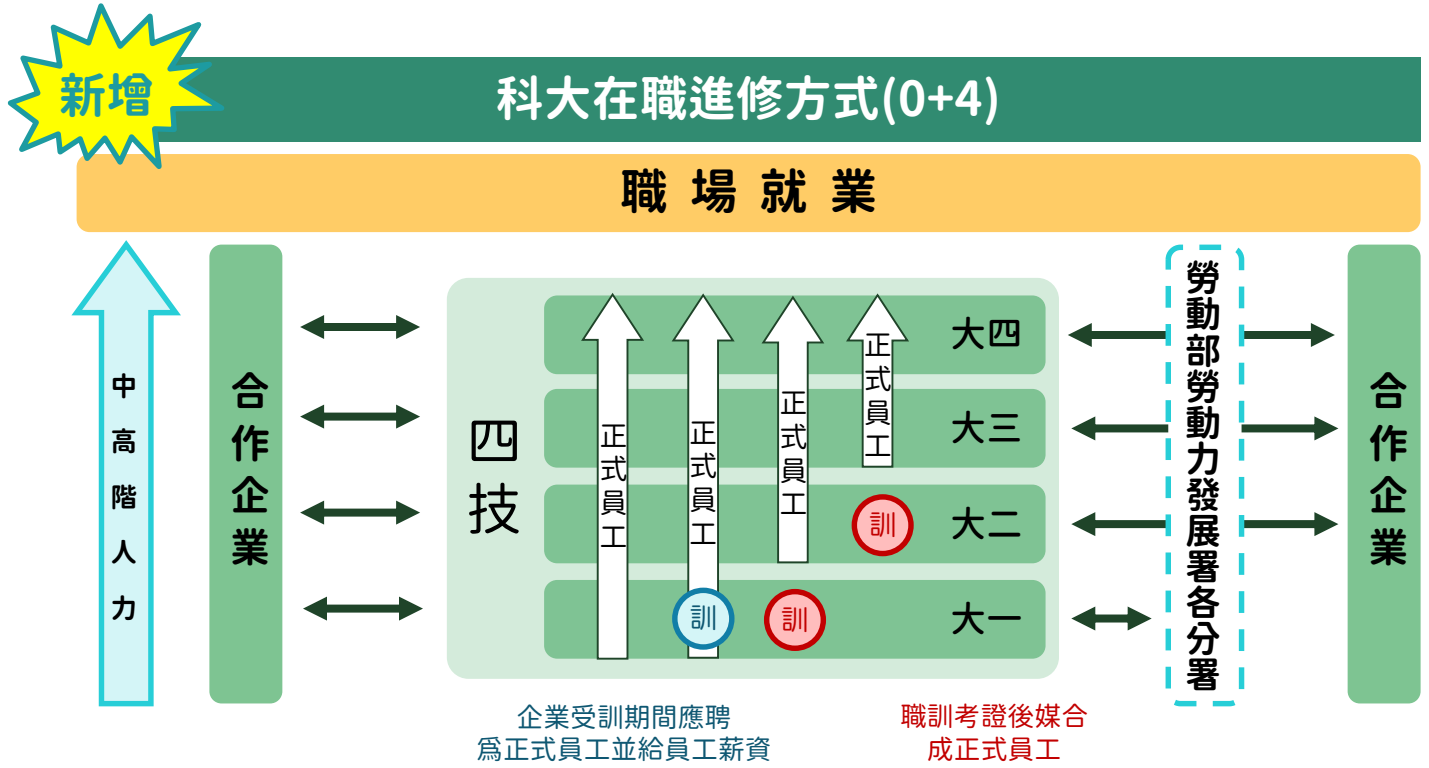
屏東科大
•109農業師傅專班

大仁科大
•111智慧農業無人載具專班

二、產學攜手合作專班 2.0 (1/3)



二、產學攜手合作專班 2.0 (2/3)



增加

✓得招收29歲以下高中職學生，學生接受最長一年專業技術養成訓練及輔導考取乙級(或單一級)技術士證照。

✓企業可以運用勞動部免費1,000個勞動部發展署訓練場地崗位，或由勞動部補助企業工作崗位訓練費。

二、產學攜手合作專班 2.0誘因 (3/3)

政府整合資源、全力提供支持

教育部

新增

工作(實習)期間享有基本工資以上之薪資，全時讀書期間增補與實習(工作)期間相等之獎助學金

- 技高及技專學生全時讀書期間增補與實習(工作)期間相等之每月獎助學金5,000元。

經濟不利助學金

- 技專校院家庭年所得未逾新臺幣70萬元有戶籍登記之中華民國國民且於修業年限內之具有學籍者，每學年每人**新臺幣4萬元**。

就讀私立科大農林漁牧工等領域學生，以公立學雜費基準收費，由教育部補助其差額。

★產學攜手專班核定案件

全臺科大及高中職
新增成立農業及食品類產攜專班

合作科大

1. 國立虎尾科技大學
2. 國立屏東科技大學
3. 宏國德霖科技大學
4. 嘉南藥理大學
5. 南臺科技大學
6. 中臺科技大學
7. 元培醫事科技大學
8. 弘光科技大學

合作高中職

1. 國立北港農工
2. 國立虎尾農工
3. 國立西螺農工
4. 國立北門農工
5. 國立興大附農
6. 國立南大附中
7. 國立員林農工
8. 國立曾文農工
9. 國立苗栗農工
10. 國立臺東專科
11. 國立佳冬高農
12. 國立關西高中
13. 國立旗山農工
11. 私立慈明高中
12. 私立莊敬高職
13. 私立同德高中
14. 私立青年高中
15. 私立亞洲餐旅
16. 私立致用高中
17. 私立永平工商
18. 私立三信家商
19. 私立育達高中
20. 私立萬能工商
21. 私立育德家商

核定專班

1. 農業科技系產學攜手專班
2. 畜產科技實務專班
3. 食品產學攜手專班
4. 食品產業永續製造僑生專班
5. 食品產業僑生產學攜手專班
6. 食品產業僑生專班
7. 食品製造產學攜手僑生專

★跨部會提供企業與學生誘因

申請產學攜手專班

簡化技高端產學合作計畫

產攜2.0整併勞動部「雙軌訓練旗艦計畫」、「產學訓合作訓練計畫」及本部國教署「就業導向專班」等計畫。

享有經濟部、勞動部等獎勵

經濟部	辦理本計畫之合作企業，列入經濟部每年申請工安輔導及研發補助等計畫評選（審核）加分項目等。
勞動部	得依規定補助**工作崗位訓練費**、勞動力發展署各分署提供受訓學員專業技術訓練指導等。

技高階段增加合作模式

技高階段開放與企業合作模式(即非建教合作模式，高二起辦理8週以上校外實習)，增加中小型企業參與機會。

技專成爲正式員工搭配企業輪班

技專校院學生依勞動基準法規定，可配合企業輪班(得安排學生輪值大夜班)，但不得影響技專校院排課及學生學習。

申請產業學院專班

提前預約人才，降低學用落差，畢業即就業

- ■儲備企業需用人才， 與學校建立長期合作關係。
- ■在學最後一年即實施員工培訓， 量身打造具即戰力之菁英畢業生。
- ■企業提供人才職缺， 學校專班篩選培訓， 原公司保證就業。

補助工作崗位訓練費用及留任獎金

勞動部	**大專青年預聘計畫** ■ **補助工作崗位訓練費用：** 於訓練期間補助企業工作崗位訓練費，最長補助12個月，每訓練1人最高補助7.2萬元。 ■ **大專青年留任獎勵金：** 於畢業後以全時工作留任企業滿30日者，得至「青年職訓資源網-大專青年預聘計畫專區」上傳身分證明文件、畢業證書及金融帳戶影本，經審核通過後，1次性獎勵青年1萬元。
教育部	專班學生畢業後留用於合作機構達六個月，且仍在職者每人發給獎勵金2萬元。

案例

★農業科技系產學攜手合作專班-虎尾科大(3+4非建教模式)

農業師徒制

農業部「高中生獎勵從農補助方案」
媒合農企業，八週實習

在職進修
累計54間合作廠商

112年
首屆畢業生

高中 — 業師協同教學 — **技專** — 421模式 — **就業**

107年起逐年提出申請
擴增合作技高學校

北港農工　興大附農
虎尾農工　西螺農工
北門農工　員林農工
南大附中　莊敬高職
民雄農工　曾文農工

整合跨部會資源
提升青年從農就業率

虎尾科大

- 農業研究及推廣中心-USR計畫
- 教育部促進產學連結合作育才平臺
- 農民大學
- 雲林大糧倉-馬光有機集團栽培區





★促成智慧農業人才培育具體成果能見度

天下雜誌



2025 臺灣人才白皮書專刊



虎尾科技大學

把雲林在地囝仔
變科技農業新種子

文｜邱煜庭　攝影｜盧春宇

「這邊是鮮葉白菜，右邊角落那一塊種的是黑葉白菜……」虎尾科技大學農業科技系畢業生，在和心蔬菜產銷班工作的蔡柏亦，如數家珍地幫記者介紹眼前有機作物。

剛滿23歲的他，能隨口講出田中的幾種作物，是因這片區域從大一開始，就是他的實習場域，目前管理的總面積約等於6.5座足球場。

雲林縣唯一農業科系，吸引人才續留家鄉

和蔡柏亦一起在和心蔬菜工作的同學，還有王梓維與詹宜修，三人皆為雲林農家子弟，高職就讀當地的農工職業學校，以產攜班進入虎科大農科系。

畢業一年多，蔡柏亦從種植、維運到生產都已獨當一面，而且開始帶領來實習的學弟妹們。

如果沒有虎科大農科系，像蔡柏亦這樣的年輕人，很可能就外流到其他縣市或北漂就業，雲林作為農業第一大縣也會後繼無人。

農科系自2019年起創系招生，是雲林縣唯一農業系所，也是中部唯一一所結合農業與科技的科系，分日間部及產學攜手專班招生。

產攜班銜接了台中興大附農、雲林虎尾、北港農工、嘉義民雄農工，及台南曾文農工等數間職業學校，生源幾乎都來自當地區，學生從大一開始到合作企業實習，每周4天工作，2天上課，累積大量實地經驗；即使是日間部，大四時也一整年在農牧場實習。

商業周刊



9月頭條 媒體平臺-教育趨勢 雜誌-AI時代技職復興



商周　登入 / 註冊

職場 | 教育趨勢

全台大學搶開AI系，這間科大卻選開「農業系」！為什麼？

23歲的丁子敬（左）是虎尾科大農業科技系首屆畢業生，更是三欣園藝斗南廠廠長。（右1為該系主任戴守谷、右2為欣園藝創辦人曾明進）（攝影者：程思迪）

ESG TIMES



媒體平臺-永續大學專刊 YoutTube-ESGTIMES永續時代



ESG TIMES

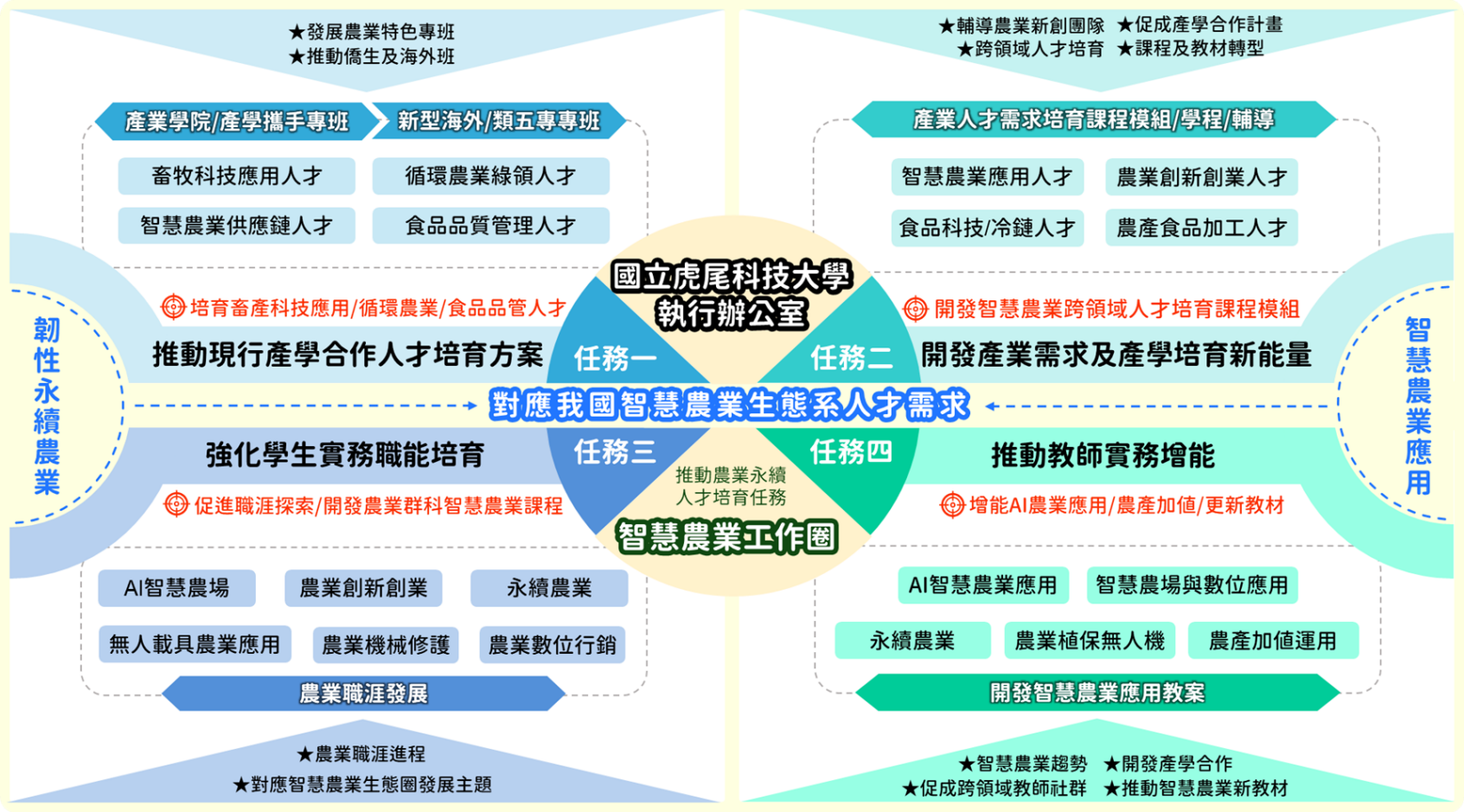
首頁 › 永續案例 › 永續大學

農業人才年收百萬不是夢
虎科大農科系進駐馬光有機園區實踐永續農業

2024 年 11 月 6 日　AA

▲虎科大農科系系主任戴守谷（中）、副教授鮑建國（左），以及教育部促進產學連結合作育才平臺專案經理邱鈴驊（右）聯袂受訪。

三、四大任務推動


★發展農業特色專班
★推動僑生及海外班
產業學院/產學攜手專班
新型海外/類五專專班
畜牧科技應用人才
循環農業綠領人才
智慧農業供應鏈人才
食品品質管理人才
培育畜產科技應用/循環農業/食品品管人才
推動現行產學合作人才培育方案
韌性永續農業
強化學生實務職能培育
促進職涯探索/開發農業群科智慧農業課程
AI智慧農場
農業創新創業
永續農業
無人載具農業應用
農業機械修護
農業數位行銷
農業職涯發展
★農業職涯進程
★對應智慧農業生態圈發展主題
國立虎尾科技大學
執行辦公室
任務一
任務二
對應我國智慧農業生態系人才需求
任務三
任務四
推動農業永續
人才培育任務
智慧農業工作圈
★輔導農業新創團隊 ★促成產學合作計畫
★跨領域人才培育 ★課程及教材轉型
產業人才需求培育課程模組/學程/輔導
智慧農業應用人才
農業創新創業人才
食品科技/冷鏈人才
農產食品加工人才
開發智慧農業跨領域人才培育課程模組
開發產業需求及產學培育新能量
智慧農業應用
推動教師實務增能
增能AI農業應用/農產加值/更新教材
AI智慧農業應用
智慧農場與數位應用
永續農業
農業植保無人機
農產加值運用
開發智慧農業應用教案
★智慧農業趨勢 ★開發產學合作
★促成跨領域教師社群 ★推動智慧農業新教材

肆、教育部各類產學合作培育方案(1/2)

產業基礎人才 (高職專科學生爲主)

產學攜手合作計畫2.0(僑生)

特色介紹

結合學校及產業界，技高生畢業後成爲合作廠商正式員工，並透過甄審升讀合作技專校院，於技專校院在職進修，兼顧學生就學就業需求。
產攜2.0整併勞動部「雙軌訓練旗艦計畫」、「產學訓合作訓練計畫」及本部國教署「就業導向專班」等計畫。

企業配合事項

① 提供專班生相關技能之實習(工作)機會
② 禁止安排技高生輪值大夜班
③ 共同規劃課程模組與內涵及職場實習(工作)計畫
④ 提供技專生正式員工職缺

申請時程

每年12月-次年2月

新五專專班

特色介紹

爲鼓勵尚未有明確興趣分流的學生落實職涯規劃，本專班在現行技高課程架構下，透過與科大（二專）共同規劃銜接式的實作課程，幫助學生重視專業技術能力養成，同時經由技高三年和二專兩年在校的扎實學習及訓練，培養學生的就業即戰力，幫助學生快速投入職場。

企業配合事項

企業可提供工作崗位及徵才資訊，與學校共同規劃課程，視情況提供業師及設施設備，或與技專進行產學合作，提供實習場域。

申請時程

依教育部函文爲主

中階專業人才 (大學生爲主)

產業學院計畫

特色介紹

針對業界具體之人力需求，以就業銜接爲導向培育業界所需人力。

企業配合事項

① 共同甄選學程學生
② 共同規劃專業課程、編製教材及訂結業標準
③ 提供業師協同教學
④ 提供學生實習機會
⑤ 擇優聘用學程結業學生

申請時程

每年3-5月

五專職場展翅計畫

特色介紹

爲引導五專畢業生投入就業職場，提供產業發展所需的技術人力。

企業配合事項

① 在校期間提供每月至少6仟元生活獎學金
② 實習期間提供基本工資以上之實習津貼
③ 提供畢業後正式職缺

申請時程

每年5-7月

肆、教育部各類產學合作培育方案(2/2)

中階專業人才師(大學生爲主)		高階研發人才(碩博士生爲主)		
新南向產學合作國際專班	**促進國際生來臺暨留臺實施計畫-國際產業人才教育專班(新型專班)**	**產業碩士專班**	**博士級研發人才(產博)計畫**	**新南向國家研發菁英人才專班**
特色介紹	**特色介紹**	**特色介紹**	**特色介紹**	**特色介紹**
配合新南向政策，提供優質教育，以培育新南向國家產業所需人才，及我國人力嚴重缺乏之特定領域產業所需人才，鼓勵技專校院擴大招收新南向國家外籍生	1.配合我國人口政策與國內產業人才需求，增加來臺就學國際生人數與留臺工作人數。 2.申請領域：STEM、金融、半導體領域	促進學用合一，有效支援國內產業發展及升級轉型。	爲提升博士培育學用合一，共同培育務實致用研發能力。	學校針對臺灣或新南向國家重點產業所需之人才開設碩士或博士學位班
企業配合事項	**企業配合事項**	**企業配合事項**	**企業配合事項**	**企業配合事項**
①提供學生實習機會 ②依勞基法及其他法規規定給予學生津貼 ③提供學生住宿，並安排專人生活輔導 ④配合教育部不定期訪視作業	承諾提供在學期間每人每月至少1萬元之「生活津貼」、實習期間給予不低於基本工資的實習津貼、畢業後優先雇用，畢業後即具有一定期間的留臺就業義務（2年爲原則）。	①企業補助每名學生全程至少10萬元 ②承諾雇用七成以上之畢業學生 ③共同規劃專業課程 ④學生畢業後應依合約至合作企業任職	①提供學生至企業實作研發之機會 ②學校與企業之總配合款不得低於教育部補助經費之50%	①提供學生赴企業參與研發工作 ②提供占總計畫經費至少20%配合款
申請時程	**申請時程**	**申請時程**	**申請時程**	**申請時程**
每年12月	依教育部函文爲主	每年5-7月(春、秋季班)	**每年3-4月**	**每年1-2月**

■ 新南向產學合作國際專班

- 專班補助200萬，每班以四十名學生為限。
- 每週課程(包含理論課及**校外實習課**)均應於週一至週五之日間排課為限，且需安排一定天數在校上課，並應於固定時間執行課程。
- 大一應以基礎技術理論、華語課程及**校內實作課程為主，校外實習應自大二起始得推動。**
- 專班所進行**校外實習學分數上限(1學分至多實習80小時，每學分每學期18週，如每學期6學分實習課，則一學期18週實習時數最高為480小時)**，分別為四年制學士班至多36學分。
- 廠商參照**勞動基準法**給予學生津貼，廠商所提供**實習給付科目應為「實習津貼」，不得以「獎助學金」提供。**
- 申請學校可提供產學國際專班之學生獎助學金，補助學費，以鼓勵支持經濟較弱勢學生能經濟自主。

以招生當年度本部所核定院系科，辦理外籍招生作業		
配合新南向國家產企業需求辦理專班 (經審核通過且達一定招生成效，教育部補助部分開班費)	外國學生產學合作專班 (主要為四技學位班)	• 食品技術暨生活事業管理國際產學合作專班_嘉南藥理大學 • 食品科學產學國際四技專班_元培醫事科大
	外國青年短期技術訓練班 (非學位班)	• 熱帶農業耕作外國青年短期技術訓練班_屏東科大
	中高階專業技術人才短期訓練班 (非學位班)	

■ 四年制產學合作學士班 (海青班)

開辦科系

農業	食品科技	生物科技暨制藥技術	保健營養			
製造業	機械工程	智慧自動化工程	半導體工程	電機資訊工程	通訊工程	電子工程
	車輛工程	人工智慧應用工程	航空機械	資訊管理	工業管理	
服務業	觀光休閒	餐飲管理	旅館管理與廚藝創意			
	休閒事業管理	旅館與會展管理				
電子商務	數位行銷暨跨境商務					
機構看護	高齡健康照護					
營造業	環境與安全衛生工程					

補助

學費｜每人最高**新臺幣 8 萬元**(第一學年及第二學年，每學期最高2萬元)

頂尖僑生獎學金｜擇優核發，每人**新臺幣 20 萬元**

學行優良獎學金｜擇優核發，每人每學年**新臺幣 6000 元**

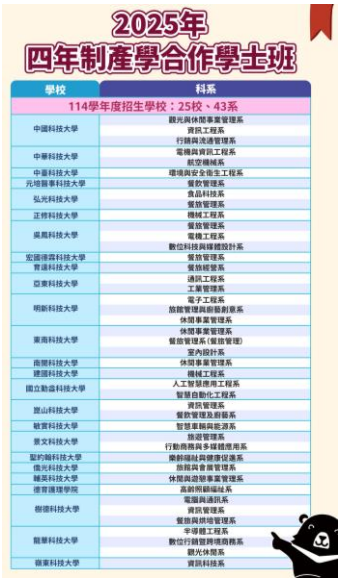
在學工讀/實習

實習

大二起依海內外產業需求前往企業技術實習，實習與工讀時數比重較多，產學合作廠家提供實習津貼。

在學工讀

須向勞動部辦理工作許可證，工作許可期間**每次最長6個月**，學期期間工讀限制**每星期最長爲20小時，寒暑假則不限。**



開辦情形
25 校
43 系

網站資訊

■ 國際產業人才教育專班(新型專班)

以企業需求爲導向，育才、留才

自113學年起推動「促進國際生來臺暨留臺實施計畫」學校共組「國際產學教育合作聯盟」，以集體力量辦理教育展、招生宣傳，與當地大學簽屬MOU。

專班特色

主要領域	STEM、金融、半導體領域
開班人數	30人爲上限，學士學制不同系所、課程不得併班
獎助金與津貼	政府提供獎助金，合作企業提供生活津貼(1萬元以上人/月)及實習津貼，學生畢業後具留臺義務2年
招生國家	所有國家
設置基地	越南、印尼、菲律賓、泰國(114年)

入學門檻

語言能力	中文授課	• 華語文能力測驗(TOCFL)聽、讀須達A2級(含)以上 • 入學第2年達B1級(含)以上)
	英文授課	• 英文能力達CEFR B1級(含)以上 • 入學第2年華語文能力測驗(TOCFL)聽、讀須達A2級(含)以上

開班類型

學士雙聯專班	招收雙聯合作大學學生	就讀國外大學2年+國內大學2年
		就讀國外大學3年+國內大學1年
兩年制學士專班	招收國外專科畢業生或國外大學就讀2年之學生	國外專科畢業+國內大學就讀2年(含二技)
		就讀國外大學2年+國內大學2年(含二技)
兩年制學士後專班	招收國外大學畢業學生	國外大學畢業+國內2年制學士後
碩士學位博士學位(或雙聯學位)	以專班形式或與本國生混班共讀方式	國內、外大學畢業+國內碩士
		國內、外碩士畢業+國內博士
		我外碩士/博士在學+國內碩/博士(雙聯學位)
與本國生混班之學士班	招收就讀國內大學四年制學士班之在學國際生	就讀國內大學2年+國內大學2年
		就讀國內大學3天+國內大學1年

教育部海外生招收專班比較

	新型專班	新南向產學合作國際專班	四年制產學合作學士班 (海青班)
開辦學校	目前設置海外基地：越南、印尼、菲律賓 技專校院、一般大學	技專校院	技專校院
開辦領域	STEM、金融、半導體領域	以製造業、營造業、農業與長照領域爲優先	農業、製造業、營造業、服務業、電子商務、機構看護
類型	雙聯(2+2、2+2+i、3+1、3+1+i)/二年制學士/學士後/碩士/博士	專班授課 (學士、長照副學士)	專班授課 (學士)
合作企業實習就業	1.企業提供每位在學學生每人每月新臺幣1萬元以上生活津貼 2.企業與學生簽約畢業後留臺就業(依生活津貼提供時間等比例留臺就業)	最快於大二起開始實習課，企業提供不低於基本工資的實習津貼	1.自大二起可至企業實習，實習課程依各申請學校需求訂定，企業提供生活津貼 2.申請畢業後留臺工作
生源	招收專科畢業生、大學在學/畢業生、碩士在學/畢業生、博士在學生	招收高中畢業生	僑外生(25歲以下)
招生管道	聯合企業共同招生	各校自行招生	各校自行招生
入學條件	1.透過駐組推薦優質合作學校，招收成績優秀學生 2.語言能力(華語A2或英文CEFR B1)	1.各校自訂入學門檻 2.第1學年度結束前華語能力達A2	1.高中畢業或完成同等學歷之僑(華)生 2.取得華語文能力測驗A2

大專青年預聘計畫

申請方式

參加「補助大專校院辦理就業學程計畫」：受理申請期間爲每年12月至次年4月中旬前，向辦訓所在地之勞動部勞動力發展署所屬各分署提出申請。

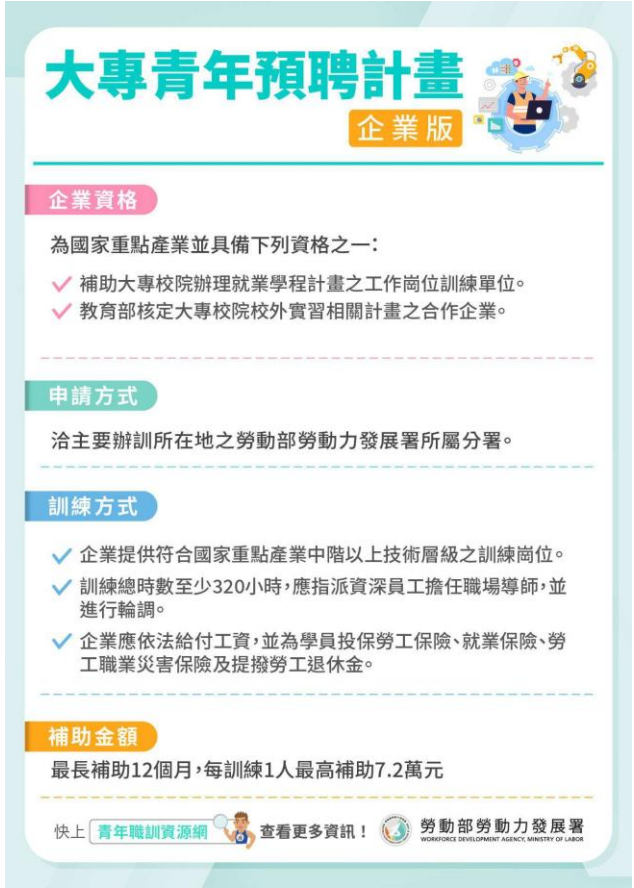
實施原則

- 由符合5+2創新產業、AI、5G等國家重點產業之企業提供中階以上訓練崗位。
- 訓練總時數不得低於320小時，由企業指派資深員工擔任職場導師，協助學員做中學及以學員雙週誌記錄訓練成果，並安排學員於部門及職位間輪調。
- 企業應先行聘僱參訓學生，依法給付工資，並爲學員投保勞工保險、就業保險、勞工職業災害保險及提撥勞工退休金。

大專校院



企業



歡 迎 聯 繫

提供產學合作媒合服務、人才培育方案與培訓模式諮詢

邱鈴驊 專案經理

國立虎尾科技大學執行辦公室

ring0930@nfu.eud.tw

05-6313402