



國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

校長報告 114.06.30

113學年度 第二學期

期末 校務會議





◎校務發展面向

- 改善教學環境
- 發展智慧製造
- 強化產學鏈結
- 創新課程教學
- 推展國際交流
- 推動多元學習
- 精進技能教學
- 承辦教育活動





- 各大樓屋頂防水及外牆修繕
- 籃排球場、PU跑道、羽球場等體育設施修繕
- 班級教室e化設備、冷氣機、課桌椅等汰換
- 數位精進等教學設備
- 電梯、廁所等無障礙設施修整建
- 實習工廠教學環境與設施修繕
- 校園網路及電力修繕
- 大樓結構補強、氣密窗、油漆等工程
- 校園污水排放工程
- 校園周邊人行道改善工程
- 教學大樓廁所修整建
- 活動中心、自主學習空間修繕





➤ 廠商捐贈機械手臂

- 台灣上銀公司
- 日本安川公司YASKAWA

➤ 增購機械手臂

- 模具科、資訊科
- 培訓選手

➤ 發展跨域課程

- 新興科技遠距示範學校

➤ 進行實體教學

➤ 跨域統整「智慧機械」特色課程

➤ 培育未來產業發展人才(鏈結柳科)





模具科

模具製作設計

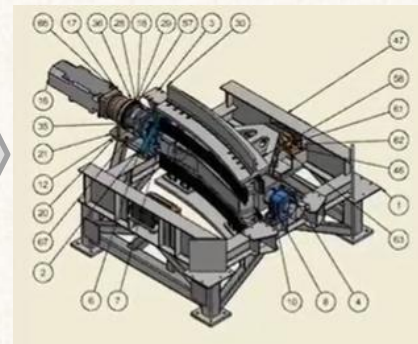


機械科

加工製造

製圖科

設計製圖



電機科

機電整合

智慧製造

餐飲科

接待服務



資訊科

程式設計





智慧機械教學區-資訊科

機械手臂教室





國立新營高級工業職業學校

National Xinying Industrial Vocational High School

發展智慧製造

智慧機械教學區-模具科



先進製造工場



<https://www.youtube.com/watch?v=hADLbgrpRxx>



國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

發展智慧製造

智慧機械教學區-電機科



機電整合工場





未來發展

- AI機器人專業教室
- 智慧製造專業教室
- 物聯網專業教室
- 彈性製造系統（FMS）類產線實習工廠
- 各科機械手臂、機器人
- AI機器人、智慧製造、物聯網課程教學
- 各科E化專業教室

臺南AI機器人發展

沙崙-研究中心

六甲-創新應用研發中心

柳科-機器人製造基地





➤ 青年就業領航計畫

- 台灣西門子、奧奔麥 (hyper mill)、歐特克 (power mill)
- 鴻池實業、慧德刀具五金等公司合作

➤ 攜手合作專班

- 國立虎尾科大、勤益科大簽署產學→4班
- 與15家廠商簽署合作計畫書





➤ 成立「模具先進製造技術應用中心」

- 導入CNC銑床、CNC車銑複合機、CNC磨床、CNC線切割、放電加工及射出、沖壓成形等全數控機具設備
- 結合日本安川電機公司YASKAWA捐贈之機械手臂
- 成為全方位數控人才培育中心

➤ 成立「產學訓練南部基地」

- 臺灣機械工業同業公會合作、結合公會產業人才及設備
- 共同培育未來機械產業優質專業人才、鼓勵投入機械產業

<https://www.youtube.com/watch?v=0BEz2mtmeCs>

<https://www.youtube.com/watch?v=ymQ5W7Ov4E0>





實施現況

- 辦理學生職場參觀
- 辦理學生業界實習
- 辦理優質化計畫-產學鏈結
- 辦理業師協同教學計畫
- 辦理產學攜手專班
- 廠商設備與刀具捐贈
- 企業贊助頒發獎助學金
- 產業拜訪
- 成立台灣機械公會-產學訓練南部基地
- 與教育部育才平臺中區執行辦公室合作



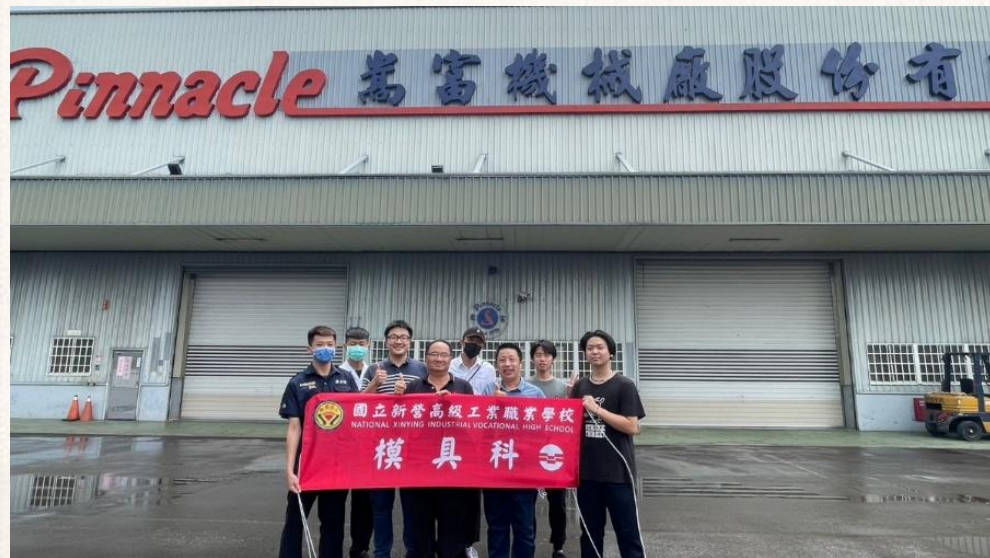


國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

強化產學鏈結

產學攜手專班

- 1、國立虎尾科技大學-2專班
- 2、國立勤益科技大學-2專班





落實產學合作



長榮鋼鐵股份有限公司
獎助學 頒獎 暨 生涯講座





廠商捐贈名錄(模具科)	捐贈品項	組數	價值
台灣安川電機股份有限公司	機械手臂及週邊	1	150萬
松立欣機器有限公司	電競桌椅	70	42萬
HD. 慧德刀具五金有限公司	銑刀	連續五年	20萬/年
心源工業股份有限公司	銑刀與拉桿		25萬
瑞典天魔工具	工具車及工具	4	20萬
台灣西門子股份有限公司	模擬器與軟體	1台/75套	120萬
達康科技國際股份有限公司	PowerMill五軸加工軟體	75	
Open mind台灣奧奔麥科技有限公司	hyperMILL五軸加工軟體	75	





➤ 申辦相關計畫

- 中小學數位學習精進方案
- 科技輔助自主學習
- 新興科技教育遠距示範服務
- 數位精進入校陪伴
- 教育部數位素養基地學校
- 教育部因材網基地學校

➤ 辦理教師增能、教學觀摩與分享

- 創新教學特色、提升教學成效

➤ 優異表現，屢獲佳績

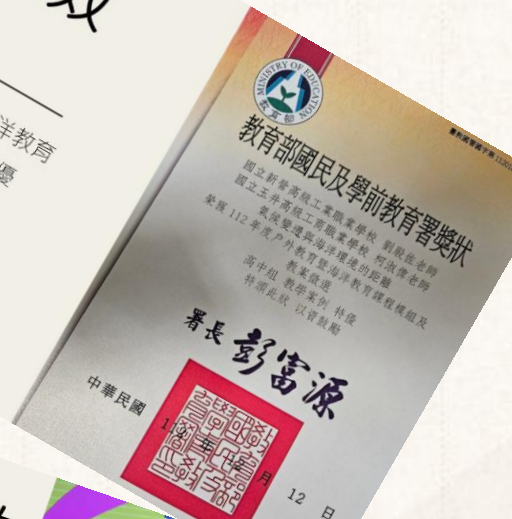
- 科技輔助自主學習計畫連兩年獲優等獎
- 教育部技高教案比賽榮獲第二名
- 國教院愛學網教師創意教案比賽榮獲特優
- 國教署戶外教育暨海洋教育教案徵選榮獲特優
- 國教署中小學媒體素養教案設計競賽榮獲優選



教學成效



榮獲國教署性別平等教育課程
教案佳作



教學成效



榮獲113年度國家教育
研究院愛學網教師創
意教案比賽特優



榮獲113學年度全國高級中等
學校推動閱讀優秀教師
(全國僅十位教師入選)

榮獲中小學媒體素養教案
設計競賽高中組優勝





創新課程教學特色

➤ 高協作模式

專題導向實作學習、主題式討論區、共享協作平台、競賽活動、遊戲模式

➤ 平衡式模式

AI生成心智工具、情境學習、輔助系統化學習、釐清迷思

➤ 高自學模式

錄影分享法、探究學習法、同儕互評法

➤ 專題導向教學模式

專題導向學習、結合AI人工智慧輔助學習





國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

創新課程教學-特色

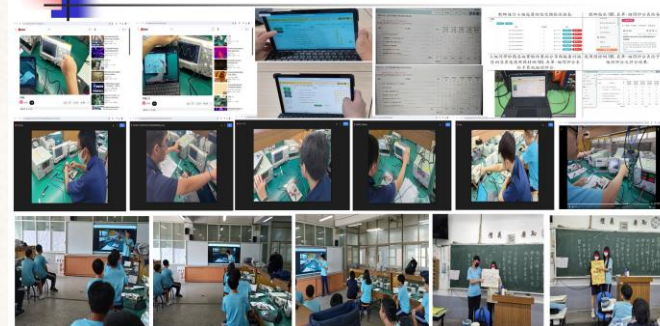
學校發展特色與願景 高自學模式-錄影分享法



學校發展特色與願景 高自學模式-探究學習



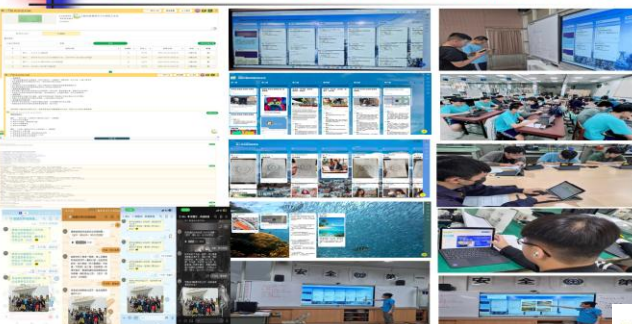
學校發展特色與願景 高自學模式-同儕互評法



學校發展特色與願景 高協作模式-專題導向實作學習



學校發展特色與願景 高協作模式-主題式討論區和共享協作平臺



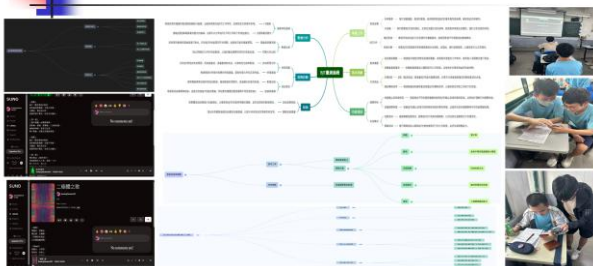
學校發展特色與願景 平衡式模式-競賽活動和遊戲互動式



教學模式-專題導向學習結合AI 人工智慧輔助學習



學校發展特色與願景 平衡式模式-AI生成心智工具(圖)、情境學習 (歌曲)輔助系統化學習及組織概念、釐清迷思



獎狀

國立新營高級工業職業學校

榮獲113年高級中等學校科技輔助
自主學習推動計畫優良學校

優等獎

特頒此狀以資鼓勵

國立臺灣科技大學
教育部高級中等學校科技輔助計畫推動計畫優良學校

中華民國 114 年 2 月 21 日

獎狀

國立新營高級工業職業學校

榮獲112年高級中等學校科技輔助
自主學習推動計畫優良學校

優等獎

特頒此狀以資鼓勵

國立臺灣科技大學
教育部高級中等學校科技輔助計畫推動計畫優良學校

中華民國 113 年 3 月 21 日



研習活動名稱	112年度		113年度		114年度		總計	
	辦理場次	參與人次	辦理場次	參與人次	辦理場次	參與人次	辦理場次	參與人次
A1數位學習工作坊(一)	3	103		6	1	10	4	119
A2數位學習工作坊(二)	3	90		7	1	10	4	107
A3數位素養增能			4	98	1	10	5	108
B1科技輔助自主學習工作坊		7		1	1	9	1	17
B2 PBL教學應用工作坊		2	1	18		1	1	21
B3數位教學指引培力工作坊				6	1	14	1	20
B4各領域/科目數位教學工作坊			1	17	1	11	2	28
B5-1生成式AI與教育應用工作坊				1	1	12	1	13
B5-2生成式AI融入學科領域教學工作坊				1	1	26	1	27
Z1人工智慧在教育上的應用			2	40		1	2	41
Z2文字型生成式AI在教育上的應用			2	37		1	2	38
Z3繪圖型生成式AI在教育上的應用			2	46			2	46
Z4人工智慧輔導自主學習模式與策略工作坊					1	17	1	17
C數位學習講師培訓工作坊		2		2			0	4
D科技輔助自主學習講師培訓工作坊		2		1			0	3
E數位素養講師培訓工作坊				1		3	0	4
F生成式AI與教育應用講師培訓工作坊						2	0	2



國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

創新課程教學-研習、共備

社群人數：7~15人

共備次數：113年/17場次、114年/20場次





B5-2生成式AI融入學科領域教學工作坊
(日期：6/25)

參加114年科技輔助自主學習期末成果展演



➤ 締結姊妹校

- 日本群馬縣立利根實業高校中村校長等人蒞校參訪
- 締盟姐妹校
- 建立兩校間交流與合作平台

➤ 申請教育部中小學國際教育交流補助計畫

- 辦理姊妹校師生互訪
- 接待外國學校師生來訪
- 辦理本校師生出訪
- 國際網路交流等活動





國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

推展國際交流



國立新營高工與利根實業高校
締結姐妹校儀式



國立新營高工與利根實業高校
締結姐妹校儀式





- 增設社團活動組
- 發展特色社團、學生自治組織
- 申請計畫，拓展學生學習領域
 - 山野教育推廣
 - 品德教育推廣與深耕學校
 - 大手牽小手外籍生交流活動
 - 健康促進學校
 - 實務增能
 - 適應體育
- 推動各年級校外教學活動 - 校外教學活動週
- 鼓勵體育性社團組成體育隊
- 輔導學生自主學習
- 獎勵各項競賽及檢定





國立新營高級工業職業學校
National Xinying Industrial Vocational High School

精進技能教學-技藝競賽

學年	獎項	職類
109	2金手獎	電腦修護、數位電子
	5優勝	電腦軟體設計、機器人*2、鉗工、烘焙
110	7優勝	烘焙、文書處理、電腦修護、電腦軟體設 業配線
111	4優勝	鉗工、工業配線、電腦修護、電腦軟體設計
112	1金手3優勝	工業配線(金手)、鉗工、數位電子、電腦修護
113	1優勝	鉗工





學年	獎項	職類
109	2銀1銅8佳作	模具(銀)、CNC銑床(銀、銅)、機器人(4佳作)、資訊網路技術(佳作)、CAD機械設計製圖(3佳作)
110	8佳作	商業軟體設計2佳作、資訊網路技術1佳作、機器人4佳作、CAD機械設計製圖1佳作
111	3銀1銅1四名4佳作	CNC銑床(銀、銅)、機器人(2銀、2佳作)、外觀模型創作(第四名)、資訊網路技術(佳作)、CAD機械設計製圖(佳作)
112	2金2銀1銅9佳作	CNC銑床(金)、行動應用開發(金)、資訊網路技術(銀、佳作)、模具(銅)、機器人6佳作、CAD機械設計製圖2佳作
113	1銀3佳作	資訊網路技術(金)、機器人2佳作、CAD機械設計製圖





屆別	科別	職類	名次	學生	備註
51屆	模具科	模具	五	郭冠甫	110年業
			佳作	蘇杰義	110年畢
		CNC銑床	五	廖埤惠	110年畢
53屆	模具科	CNC銑床	佳作	曾韋凱	112年畢
	資訊科	行動應用開發	佳作	許銘漢	112年畢
54屆	資訊科	資訊與網路技術	四	蘇育愷	113年畢





年度	屆別	科別	姓名
2016(105)	12	電機科	林珈名
2017(106)	13	模具科	周家全
2019(108)	15	模具科	賴右達
2020(109)	16	模具科	高賦沅、黃靖善
2021(110)	17	模具科	朱祐霆、廖堉惠
2022(111)	18	模具科	邱琮庭、蘇杰義
2023(112)	19	模具科	曾韋凱、徐振庭
2024(113)	20	模具科	魏俊榮、侯沅呈





106學年	107學年	108學年	109學年	110學年	111學年	112學年	113學年
190張	153張	140張	124張	51張	102張	75張	89張

賀 國立新營高工112學年 畢業生乙級技術士證照榜單

CNC銑床-27張 共計75張 113.08.03

機械科：江秉瑾、李建彰、沈子懿、賴重睿、蔡長富、顏晨宇、楊皓宇、洪培翔、秦柏軒、黃書揚、張原浩、葉保均、王彥惟、蕭銘成、李居翰、林凱濂、郭元熹、郭亭攸、蔡建佑

模具科：張育嘉、魏俊榮、謝岩和、田哲維、梁傑銘、蘇育陞、楊朝義、劉和南

CNC車床-7張

機械科：江秉瑾、顏晨宇、黃書揚、張原浩、廖家慧、蔡建佑 模具科：李哲銘

機械加工-1張 **塑膠射出模具-1張**

機械科：廖家慧 模具科：劉和南

滲碳滲氮熱處理-5張

模具科：魏俊榮、謝岩和、梁傑銘、楊朝義、劉和南

高週波熱處理-5張

模具科：魏俊榮、謝岩和、梁傑銘、楊朝義、劉和南

電腦輔助機械設計製圖-3張

製圖科：張育輪、許羽翔、田學昕

電力電子-10張

電機科：謝智鵬、廖均翰、鄭基瑋、王圻峯、鄭宗晏、洪唯瑜、莊恩宇、盧裕翔、陳盈筑、蔡原科

電腦硬體裝修-12張

資訊科：王嘉哲、吳宇菁、曾怡瑋、黃國程、詹曜全、劉育采、蔡宗澄、蔡易軒、鄭崑成、蘇育愷、林士肅、郭紹邑

電腦軟體應用-4張

多媒體技術科：李環祜、沈汝慧、蘇崇安、陳屏璇

國立新營高工 校長 黃進雄 暨全體師生 全賀



賀 國立新營高工114年畢業生 乙級技術士證照榜單

CNC銑床-23張 共計89張 114.08.02

機械科：徐楷洋、袁馨彤、郭奕均、吳修齊、賴瑜木丞、洪庭御、紀博文、徐定全、翁御晉、許祐榮、陳科豐、黃混鏞、趙子鈞

模具/模具技術科：王成祐、沈琮凱、王靜雯、林宥憲、唐子生、陳致愷、黃祺恩、李子豪、蔡佑威、賴俊佑

CNC車床-7張

機械科：袁馨彤、王柏竣、林琨富、陳則普 模具科：王靜雯、林宥憲、陳致愷

機械加工-2張 **塑膠射出模具-2張**

機械科：洪庭御、紀博文 模具/模具技術科：林宥憲、蔡佑威

滲碳滲氮熱處理-8張

機械科：袁馨彤、洪庭御 模具/模具技術科：王靜雯、林宥憲、唐子生、陳致愷、李子豪、蔡佑威

高週波熱處理-9張

機械科：袁馨彤、郭奕均、洪庭御 模具/模具技術科：王靜雯、林宥憲、唐子生、陳致愷、李子豪、蔡佑威

一般鹽浴熱處理-2張

模具技術科：李子豪、蔡佑威

電腦輔助機械設計製圖-4張

製圖科：李峻毅、張晉愷、廖冠昱、趙衍澤

電力電子-18張

電機科：王子睿、李昌祐、林佑勳、林亮宇、胡家榮、徐智陽、陳柏翰、陳瑞廷、顏伯碩、黃品翰、黃聖閔、楊正宏、廖信傑、顏冠勳、蔡奕賢、鄭沛芸、鄭明曜

數位電子-11張

資訊科：李柏叡、張可群、黃書寓、王佑丞、王祥剛、李承澤、林其賢、林彥宏、段俞丞、洪琮哲、楊恩在

電腦硬體裝修-1張 電機科：楊皓翔

電腦軟體應用-1張 多媒體技術科：陳雅涵 模具科：方婉蓉

國立新營高工 校長 黃進雄 暨全體師生 全賀





展示設計

數位建設BIM



行動應用開發

工業設計技術

西餐烹飪





國立新營高級工業職業學校

National Xinying Industrial Vocational High School

精進技能教學-協辦友嘉盃競賽

主辦單位

友嘉集團

國立虎尾科技大學

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

指導單位

教育部

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

協辦單位

新北市立新北(海山)高級工業職業學校

國立新竹高級工業職業學校

臺中市立臺中工業高級中等學校

國立埔里高級工業職業學校

國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校

國立西螺高級農工職業學校

國立虎尾高級農工職業學校

國立嘉義高級工業職業學校

國立新營高級工業職業學校

國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校

高雄市立高雄高級工業職業學校





➤強化學校行政動能

➤爭取經費挹注校務發展

- 國教署性平事件調查人員初階研習
- 原住民學生領袖人才高階培育營
- 全國圖書館主任會議
- 全國實習主任會議
- 高職優質化推動新課綱區域聯盟說明會
- 協辦全國技能競賽南區分區賽
- 臺南區實用技能學程分發主委學校
- 臺南區國中技職宣導召集學校





感謝大家四年關照 祝福營工再創榮景

