

臺中市立神岡工業高級中等學校 114學年度高職優質化輔助方案

技職特色說明與宣導

報告人：實習處 石晶瑩主任

114/12/6

什麼是技職教育

- 技術及職業教育（簡稱：技職教育）是臺灣產業及經濟發展重要推手。
- 技職教育配合產業脈動及社會需求培育人才，並透過具有豐富實務經驗之師資，施行實務教學及指導學生實作學習。
- 學生能依照個人興趣、性向與才能，以「從做中學」和「務實致用」作為技職教育之定位。
- 以「實務教學」及「實作與創新能力培養」作為核心價值。

技職教育學制

- 國民中學(國中)以上，分為「普通教育」及「技職教育」，技職教育涵括「中等技職教育」及「高等技職教育」二大體系。
- 中等技職教育體系包括國民中學之技藝教育學程、技術型高級中等學校實用技能學程、普通型高級中等學校附設職業類科或綜合型高級中等學校專門學程。
- 高等技職教育體系則包括專科學校、技術學院及科技大學。

技職教育學制-中等技職教育

- 國中技藝教育
 - 國中技藝教育是對九年級學生，具有技藝學習性向和興趣者，所開設的職業試探課程。
 - 技藝教育採抽離式上課者，學生每週以選修3節至12節為原則；採專班者，每週以選修7節至14節為原則。
- 技術高中及普通高中附設職業類科
 - 招收國中畢（結）業或具有同等學力者入學，修業3年，以取得技術高中畢業證書。
 - 因應學生的不同需求，另外開設進修學校、建教合作班、特殊教育實驗班及實用技能學程。

技職教育學制-中等技職教育

• 綜合高中

- 為使部分學生有較多生涯輔導與職業試探機會，並延緩職業性向之分化，在民國 85 年起開設綜合高中。
- 綜合高中招收國中畢業生或同等學力者。
- 高一統整試探、高二試探分化設有學術學程（準備升讀大學）或專門學程（準備就業或升讀四技二專）、高三分化專精。課程約有三分之二學分由學校自行規劃，以發展學校特色。
- 114學年度中投區高級中等學校設有綜合高中學制：臺中市立大甲高中、私立青年高中、國立竹山高中、國立暨大附中。

技職教育學制-中等技職教育

➤ 技術型高中 (15群科)

機械群	動力機械群	電機與電子群	化工群	土木與建築群
商業與管理群	外語群	設計群	農業群	食品群
家政群	餐旅群	水產群	海事群	藝術群

參考連結 <https://www.tvmakers.com.tw/web/learn/highschool.jsp#learnid>

技職教育學制-高等技職教育

• 專科學校

- 專科學校依修業年限分二年制(二專)及五年制(五專)兩種，二年制依上課時間不同則有日間部、夜間部(進修部)和進修專校的區分，五年制則只有日間部。
- 二年制招收技術高中、綜合高中畢業生或具有同等學力者入學，五年制則招收國中畢業或具同等學力者考生入學。
- 專科學校畢業後可取得副學士學位。

技職教育學制-高等技職教育

• 技術學院及科技大學

- 技術學院及科技大學皆可招收副學士班生、學士班生、碩士班生，科技大學可招收博士班生。
- 學士班又分為四年制(四技)與二年制(二技)，均設有日間部、進修部及進修學院(二年制)，各校亦得另訂工作經歷與年資等入學條件，設立在職專班。
- 四技及二專招收技術型高中、綜合高中畢業生或具同等學力者入學，二技則招收專科學校(二專或五專)畢業或具同等學力考生入學，四技及二技畢業後可取得學士學位。

技職教育特色

體系完整
制度健全

國際競賽
成果豐碩

學制類科
多元適性

務實致用
專業優勢

產學合作
效能卓著

參考連結: <https://www.tw.makers.com.tw/web/learn/learn.jsp>

9

臺中市神岡高工 簡介

10

臺中市立神岡高工

- 109年從神岡國中改制升格為神岡高工。
- 臺中市立第11所完全中學，設立技術型高中（機械科）與國中部。
- 因應臺中市為機械重鎮及地方產業需求，本校以發展機械為主軸，僅設立**機械科3班**，其中**1班為契合式人才培育產學專班**。

神岡高工實習處

實習主任 石晶瑩主任/680

實習組

陳品宏組長/701

就業輔導組

謝秉承組長/702

職業群科

機械科

實習組長兼任科務

機械科師資

博士 2 位

合格教師

14 位

碩士 11 位

勞動部乙級證照
合計

大學 1 位

35 張

平均 2.5 張/人

13

機械科實習設備介紹

高一技能

銑床 45 台

車床 46 台

磨床 12 台

銲接 8 崗位

鑄造 6 崗位

萬能製圖儀 40 部



機械科實習設備介紹

高二、高三技能

CNC銑床 7 台

CNC車床 6 台

CAD/CAM教室

車銑、五軸加工

熱處理設備



15

機械科實習設備介紹

精密量測技能

三次元量測 2 台

影像量測儀 2 台

表面粗糙儀 1 台

硬度試驗機 4 台

光學量測儀 1 台



16

機械科實習設備介紹

機械手臂

FUNAC手臂

協作型手臂

智慧機器人



17

機械科實習設備介紹

多元技能

彩色3D列印 4台

3D列印 3台

打標機 1台

雷射切割機 2部

mini CNC 5台

木工車床 8部



18

勞動部技術士技能檢定術科場地

CNC銑床乙級

機械加工丙級

CNC車床乙級

車床丙級

熱處理丙級

模具丙級

電腦輔助機械製圖丙級



19

勞動部技術士技能檢定證照 (111入學/113畢業)

➤ CNC銑床乙級 21張

➤ CNC車床乙級 17張

➤ 熱處理乙級 2張

乙級 40張

➤ 機械加工丙級 82張

➤ 車床丙級 55張

➤ 熱處理丙級 35張

➤ 模具丙級 7張

丙級 179張

20



臺中市立神岡工業高級中等學校
Taichung Shengong

神岡高工智慧機械製造 契合式人才培育產學專班

- **學制**：實用技能班申辦臺中市契合式人才培育產學專班，日間上課，畢業學分150學分。
- **一、二年級日間上課，三年級日間赴產業機構實習**，
一升二年級暑假6學分課程，
二升三年級暑假4學分課程，
三年級上學期假日(星期六或日擇一)返校課程6學分。
- **實習生活津貼為基本工資(含)以上，現行每月基本工資為28,590元。**

22

神岡高工與國立勤益科技大學 合作辦理產學攜手2.0專班

實習式

高三6~8週實習+4年大學

國立勤益科技大學
智慧自動化工程系

機械科甲、乙班

類階梯式

高三1年實習+4年大學

國立勤益科技大學
機械工程系

機械科丙班

大學421模式

- 4天在公司上班、2天回校上課、1天休息
- 升上大二起至畢業，需逐年調薪。

23



師生榮耀



24

師生榮耀(113學年度)

賀~ 2024 鬼斧神工技能實作競賽

機三甲
吳建霖 同學
模具 第一名

指導老師 林益璋主任




神岡高工全體師生全賀

賀~ 2024 鬼斧神工技能實作競賽

機三甲
吳尚錡 同學
鉗工 第二名

指導老師 謝秉承組長




神岡高工全體師生全賀

師生榮耀(113學年度)

臺中市立神岡工業高級中等學校
113年全國科技藝競賽

賀! 榮獲
一金手一優勝

鉗工《金手獎》
全國第三名
選手：機三甲吳尚錡同學
指導老師：謝秉承組長

模具《優勝》
全國第九名
選手：機三甲吳建霖同學
指導老師：林益璋主任



神岡高工全體師生全賀

第55屆全國技能競賽
中區分區賽成績大放異彩
模具榮獲中區金牌與銀牌
賀本校參加第55屆全國技能競賽中區分區賽
榮獲 1 金 1 銀 1 優勝 3 佳作

<p>機械三甲 吳建霖 榮獲 模具 金牌 第一名</p>	<p>機械二乙 陳柏諺 榮獲 模具 銀牌 第二名</p>
<p>機械科畢 吳東昱 榮獲 外觀模型 優勝 第五名</p>	<p>機械科畢 王文能 榮獲 模具 佳作 第六名</p>
<p>機械二丙 林威佐 榮獲 CNC銑床 佳作 第九名</p>	<p>機械二乙 張東群 榮獲 CNC銑床 佳作</p>

神岡高工全體師生全賀

師生榮耀(113學年度)

**全國高級中等學校機械群科114年度
專題實作及創意競賽複賽成績優異**
創意組全國取12組優勝本校獲選3組
佔全國比例1/4 榮獲 3 優勝 1 佳作

榮獲 創意組	機械三甲 張均好、薛宇善、鄧力鈺
榮獲 創意組	機械三乙 吳澄運、楊智翔
榮獲 創意組	機械三甲 徐育靖、施冠宇
榮獲 專題組	機械三乙 李杰恩、陳衍捷、傅貽洋

神岡高工全體師生全賀



師生榮耀(113學年度)



2024年專業英文詞彙(ESP)與聽寫說能力大賽(中區區域賽)

姓名	組別/類別	名次
張孜誠	專業英文詞彙組/觀光	冠軍
江承翰	專業英文詞彙組/觀光	亞軍

感謝高中部英文科教師
劉致萍老師、沈秉翔老師
辛勤指導

校長暨全校師生暨家長會 同賀



專業英文詞彙(ESP)與聽寫說能力大賽

2024年全國總決賽

姓名	組別/類別	名次
張孜誠	專業英文詞彙組/觀光	冠軍
江承翰	專業英文詞彙組/觀光	季軍
神岡高工 榮獲【團體獎】		季軍



感謝
高中部英文科教師
劉致萍老師、
沈秉翔老師
辛勤指導



師生榮耀(113學年度)

賀 本校高中部機械科參加
2025台灣工業機器人競賽
智慧尋跡競速高中組

機三甲
王竣麒
張孜誠
許偉祿

榮獲 **佳作**

指導老師：林益璋老師
神岡高工全體師生全賀



臺中市立神岡工業高級中等學校
National Taichung Theater
2025 專業英文聽寫說
詞彙能力大賞
第八屆臺中市
英文菁英盃
TAICHUNG

賀

2025年第八屆臺中市英文菁英盃

【生活與職場—職涯試探(綜合類)】

本校高中部學生榮獲

冠軍	機械三甲	張孜誠
金腦獎	機械三乙	尤傳鈞
金腦獎	機械二甲	王琮勝
金腦獎	機械二甲	林峻弘
金腦獎	機械二甲	陳冠丞

指導老師：劉致萍老師、沈秉翔老師

神岡高工全校師生暨家長會 同賀

臺中市立神岡工業高級中等學校
Taichung Municipal Shengang Industrial High School



師生榮耀(113學年度)

賀

2025 專業英文聽寫說
詞彙能力大賞
第八屆臺中市
英文菁英盃
TAICHUNG

2025年第八屆臺中市英文菁英盃

高中部 **沈秉翔** 教師

榮獲 教師組
專業英文詞彙組 **人工智慧**
冠軍

神岡高工全校師生暨家長會 同賀

臺中市立神岡工業高級中等學校
Taichung Municipal Shengang Industrial High School

頂尖TOP
英文老師

頂尖TOP
機械科老師



師生榮耀(114學年度)

臺中市立神岡工業高級中等學校
本校高中部學生參加
2025 鬼斧神工技能實作競賽
榮獲佳績

獎項	職種	班級	姓名	指導老師
第一名	鉗工	機三丙	蘇品儀	謝秉承 組長
第一名	模具	機三乙	陳柏諤	林益璋 主任
第二名	鉗工	機三乙	廖秉鈞	謝秉承 組長
第三名	車床	機三乙	劉宇恩	李東宸 老師

感謝指導老師辛勤指導
神岡高工全校師生暨家長會 全賀
114/11/22

2025年專業英文詞彙(ESP)與聽寫說能力大賽(中區區域賽)【土木建築】
高中職組

班級	姓名	名次
機三甲	王琮勝	冠軍
機三乙	蔡致翔	亞軍
機一甲	吳恩宇	亞軍
機三甲	林峻弘	季軍

感謝沈秉翔、劉致萍老師
辛勤指導

校長暨全校師生暨家長會 同賀

臺中市立神岡工業高級中等學校
Taichung Municipal Shengang Industrial High School



31

師生榮耀(114學年度)



2025年專業英文詞彙(ESP)與聽寫說能力大賽(中區區域賽)-教師組

沈秉翔 老師
榮獲土木建築類**冠軍**

校長暨全校師生暨家長會 同賀

臺中市立神岡工業高級中等學校
Taichung Municipal Shengang Industrial High School



32

讀技職、好好讀、有前途！

謝謝聆聽



神岡高工網頁



神岡高工粉絲專頁

