



國立羅東高級工業職業學校

前瞻 技術 創新 活力 永續



國立羅東高工

學校簡介



羅工揚翼 展翅凌雲
優質羅工 最佳選擇



報告內容

技職教育介紹

後期中等教育、出頭背景、定位、特色、宜蘭區工科概況

羅工簡介

羅工簡史、設科介紹

羅工績效

升學績效、技能精進

羅工特色

教學環境、校園剪影、辦學特色、社區支援、策略聯盟

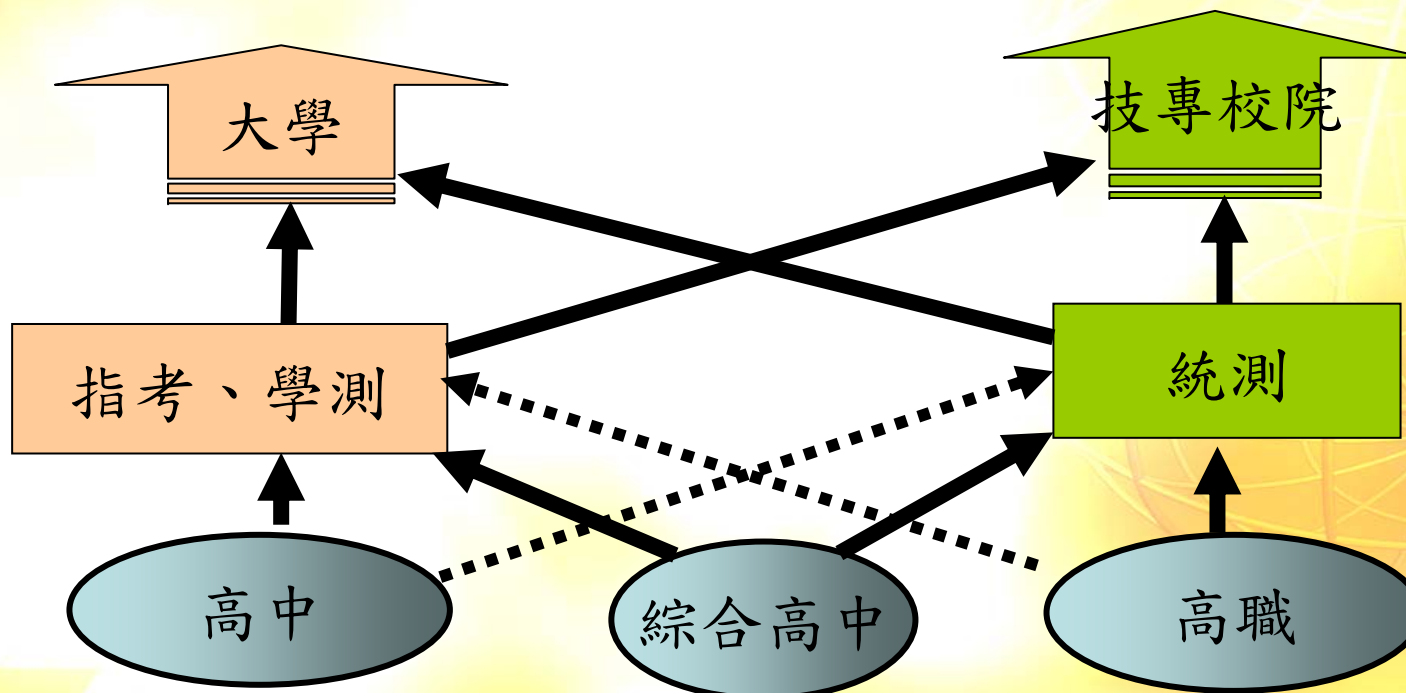
結論

如何進羅工、辦學願景



我國後期中等教育的二條國道交流

目標：務實致用





技職教育的出頭背景

關鍵問題

1. 勞動力市場之求職者、求才者未能充分適才適所，勞動力環境相關措施必須做結構性調整。

2. 高等/技職教育培育機制與產業需求脫節，產生供需失衡問題。

政策方向

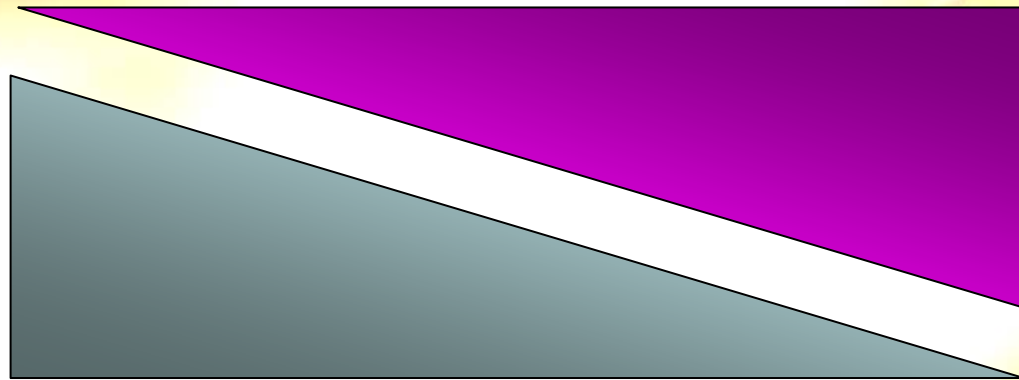
1. 調節勞動力市場供需失衡

2. 提升高等/技職教育品質



技職教育的定位

(一般大學)
普通教育



(技專校院)
技職教育

學術研究

基礎學術

應用專業

產業實務



羅工的技職教育特色

- ◆ **證照制度**(一張畢業證書及幾張國家證照)，應屆畢業生丙級技檢獲證數約1200張(約250%)，乙級約250張(約50%)。
- ◆ **務實致用**(實習課程占28%以上，專業科目占41.7%)
- ◆ **進路多元**(升學路寬廣104%、產學雙軌班…)
- ◆ **多元發展**(激發創意，參加技能競賽、科展、發明展…，鼓勵多元社團，學生參與動靜皆宜)





宜蘭區工業類科設科概況

- ◆ **羅東高工**：電機電子群（資訊科、電子科、電機科）、機械群（機械科、製圖科）、動力機械（汽車科）、土木建築群（建築科）等四群7科。另有實用技能學程汽車修護科、機械加工科、微電腦修護科等3科。
- ◆ **蘇澳海事**：電子科
- ◆ **羅東高工進修學校**：機工科、建築科



羅工簡史

- ◆ 民國**56年**創校，校名為『宜蘭縣立羅東高級**工商**職業學校』。設**電子、建築、商業**三科。
- ◆ 民國**59年**，奉准改制為『台灣省立羅東高級**工商**職業學校』。民國**60年**附設**工職進修補校**。
- ◆ 民國**71年**，停辦商科。校名改為『台灣省立羅東高級**工業**職業學校』。
- ◆ 民國**89年**，因精省之故，校名改為『**國立**羅東高級工業職業學校』迄今。
- ◆ 民國**98年**新校舍完工。



羅東高工設科概況

- ◆ 日校共有電機電子群（資訊科、電子科、電機科）、機械群（機械科、製圖科）、動力機械群（汽車科）、土木建築群（建築科）等四群7科。另設有綜合職能科（輕度智障）。
- ◆ 日校實用技能班共有汽車修護科(三年級)、機械加工科(二年級)、微電腦修護科(一年級)
- ◆ 進修學校共有機工科(一年級)、建築科(二、三年級)。





群科介紹-電機電子群~1

科別	特色學科	升學考科	就 業
資訊科	程式設計、網路概論、網路資料庫、電腦遊戲設計實習	電機電子群資 電類： 1. 電子學、基本電學 2. 數位邏輯、數位邏輯實習、電子學實習、計算機概論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電腦公司軟、硬體維修及設計技術人員。 2. 電腦週邊設備生產、微電腦生產工廠技術人員。 3. 電腦網路基本架設與維護人才。 4. 其他資訊設備設備生產工廠技術人員。
電子科	數位電子、儀表電子、感測器、PCB 設計、程式設計、C 語言、通信		<ol style="list-style-type: none"> 1. 電子修護工、電子工程師 2. 電器修護技工 3. 電腦設備修護工、微電腦工程師 4. 通訊設備修護工



群科介紹-電機電子群~2

科別	特色學科	升學考科	就 業
電機科	電工機械、數位邏輯、電子電路、配電、高壓配電、可程式控制實習、氣壓控制實習	電機電子群電機類 1. 電子學、基本電學 2. 電工機械、電子學實習、基本電學實習	1. 電機修護技工 2. 水電技工 3. 自動控制技工 4. 工廠配電維修技工 5. 電機、電力系統工程師 6. 微電腦控制工程師



群科介紹-機械群

科別	特色學科	升學考科	就業
機械科	奈米材料、氣壓概論II、機械加工、綜合機械加工、電腦輔助製造、數值控制機械、機電整合、光電整合	機械群 1.機件原理、機械力學 2.機械製造、機械基礎實習、製圖實習	1.產品研發與設計 2.設備操作與維護 3.製程規劃與品管 4.工程建設與監工 5.專業產品銷售與服務
製圖科	製圖、投影幾何、電腦輔助繪圖、機械製圖、量測與工作圖、電腦輔助設計與製造、實務測繪		1.工業界從事模具設計、機械設計、資訊產品設計、工業設計等工作 2.模具製造、機械製造、射出成形 3.電腦繪圖人員。



群科介紹-動力機械群

科別	特色學科	升學考科	就 業
汽車科	汽車學、汽車空調、汽車新式設備、自動變速箱、引擎原理、汽車底盤、汽車電系、機車、電動車實習	動力機械群 1. 應用力學、引擎原理及實習 2. 電工概論與實習、電子概論與實習	1. 車輛工程、造船工程等動力機械相關系科 2. 機車修護工、汽車修護工、板噴修護工、輪胎行技工； 3. 汽車銷售員、車輛測試員；汽車檢驗員汽車考驗員； 4. 汽車工程師



群科介紹-土木建築群

科別	特色學科	升學考科	就 業
建築科	建築材料、工程，混凝土品質控制，建築設備、結構概論、結構系統，施工規劃與管理，建築製圖，測量實習，營造施工，材料試驗，混凝土品質控制，施工估價	土木建築群 1. 工程力學、工程材料 2. 測量實習、製圖實習	1. 工地測量技術人員 2. 營造工程人員、建築及土木工程工地監工 3. 室內設計繪圖技術人員 4. 建築師、土木技師結構技師、水土保持技師 5. 公職-建管人員等



101學年度輝煌的升學績效

- ◆ 國立大專校院**74人(78人次)**，國立錄取率**17.8%**
- ◆ 其他大專校院**341人(369人次)**，總升學率**90.1%**
- ◆ 國立臺灣科技大學**4人**、國立臺北科技大學**5人**
- ◆ 軍事校院**19人**、國立大學進修學校**18人**



101學年度技能精進-1

- ◆ 102年畢業生獲得**1132**張丙級技術證，獲證率**240%**
- ◆ 102年畢業生獲得**247**張乙級技術證，獲證率**49.4%**
- ◆ 第43屆全國技能競賽北區初賽：汽車噴漆**第二、三、四名**、資訊與網路技術**第三、四名**、工業電子**第一、四名**、汽車板金**第二名**、應用電子**第五名**、綜合機械**第一、四名**、機具控制**第三名**



101學年度技能精進-2

- ◆ 第43屆全國技能競賽：汽車板金**第一名(金牌)**、汽車噴漆**第三、五名**、資訊與網路技術**第四名**、綜合機械**第五名**。
- ◆ 101學年度全國中等學校工業類科技藝競賽：工業電子**金手獎**、數位電子**金手獎**、電腦修護**金手獎**、電腦軟體設計**金手獎**、模具**2個優勝**、車床**優勝**、室內配線**優勝**、工業配線**優勝**、汽車修護**2優勝**、電腦輔助機械製圖**優勝**



教學環境特色

- ◆ 所有教室均有分離式冷氣機、個人置物櫃、42吋LCD電視、班級圖書櫃、掃具櫃、人體工學課桌椅、單槍投影機
- ◆ 設有視聽教室、電腦教室、語言教室、專科教室(物理、生物、化學、音樂、美術、國防通識、健康護理等教室)
- ◆ 各科均設有專屬之實習工場，98年起充實各項設備



國立羅東高級工業職業學校
前瞻 技術 創新 活力 永續



校園剪影~1



102學年度羅工簡介 - 19 / 29

羅工揚翼 展翅凌雲
優質羅工 最佳選擇



國立羅東高級工業職業學校
前瞻 技術 創新 活力 永續



校園剪影~2



26/05/2009



26/05/2009



26/05/2009



26/05/2009



羅東高工辦學特色~1

◆學力提升

- 辦學成績受肯定，入學成績推升。
- K書中心、拔尖課程、補救課程、假日到校自習、留科自習。
- 建置英檢線上系統、力推全民英檢，強化學生國際交流能力。
- 因材施教，基礎學科分卷評量教學。
- 升讀國立科大人數

47→53→85→78 →79 →78人



羅東高工辦學特色~2

◆ 技能本位：

- 建置合格技能檢定場所，辦理即測即評即發證。
- 應屆畢業生丙級技檢獲證數提高至1000張以上，乙級200張以上。
- 工科技能競賽獲獎突破10。
- 全國技職風雲第12名(全國129所)



羅東高工辦學特色～3

◆ 激勵創發

- 鼓勵參與科展，全國科展表現亮眼！
- 激發創意，參加發明展、創意活動，屢有佳績。
- 擴展創意視野，爭取代表參加國際各項賽事，收益良多！



羅東高工辦學特色~4

◆ 多元發展

- 鼓勵多元社團，學生參與動靜皆宜。熱音、街舞、管樂…社演出精彩。
- 國文競賽、美術比賽、體育競技、音樂表現，成績不俗。
- 學生表現活潑多元，打破工科窠臼。
- 體育團隊橄欖球、棒球、籃球表現突出。



羅東高工辦學特色~5

◆ 全人教育

- 整體教育環境提升，建立新校園意象。
- 學生全人發展，推動畢業取得技能、閱讀、社團、英檢、資訊、服務、學力等七張證照。獲『師友月刊』第496期（97.10月刊）專題報導，報導主題為『讓創意成為動詞』)
- 全人關懷，提供弱勢學生協助。
- 資源整合，結合社區、校友、家長辦學。
- 培養知識追求能力，提供國際視野。



社區支援、策略聯盟

- ◆健全家長會、校友會、教育基金會,提供學校辦學支援。
- ◆提供弱勢學生各項獎助及愛心午餐,協助學生安心就學;教師自主成立關懷協會,協助難救助。
- ◆發行羅工校訊、羅工通訊、輔導通訊,提供不同面向資訊。
- ◆與宜大、聖約翰、台北城市、健行、中華、東南等科大合作,厚實學生實力。



如何進入羅東高工

- ◆ 免試入學：**100 %**
- ◆ 志願選填：前二步驟都以**第一志願**為優先分發。



辦學願景——結語

Longsighted-----前瞻規劃

Technological---技術本位

Innovative-----創新求變

Vigorous-----活力四射

Sustainable-----永續發展

* L.T.I.V.S.—係本校英文名稱縮寫



國立羅東高級工業職業學校
前瞻 技術 創新 活力 永續



報告完畢

感謝聆聽

