



高中職業 職群介紹

~動力機械群~



高職類、群、科

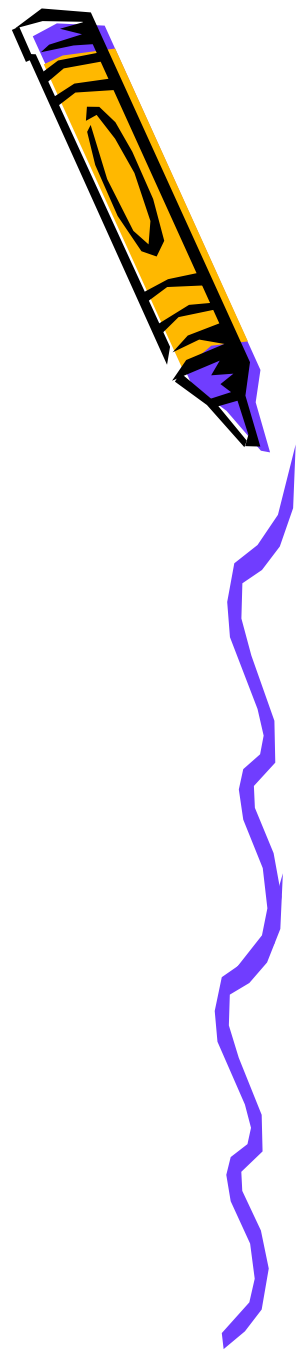


- 家事類：家政群 / 餐飲群
- 海事類：海事群 / 水產群
- 農業類：農業群 / 食品群
- 商業類：商業及管理群 / 應用語文群
/ 設計群
- 工業類：機械群 / 化工群 / 土木建築
群 / 電子電機群 / 動力機
械群
- 藝術類：藝術群

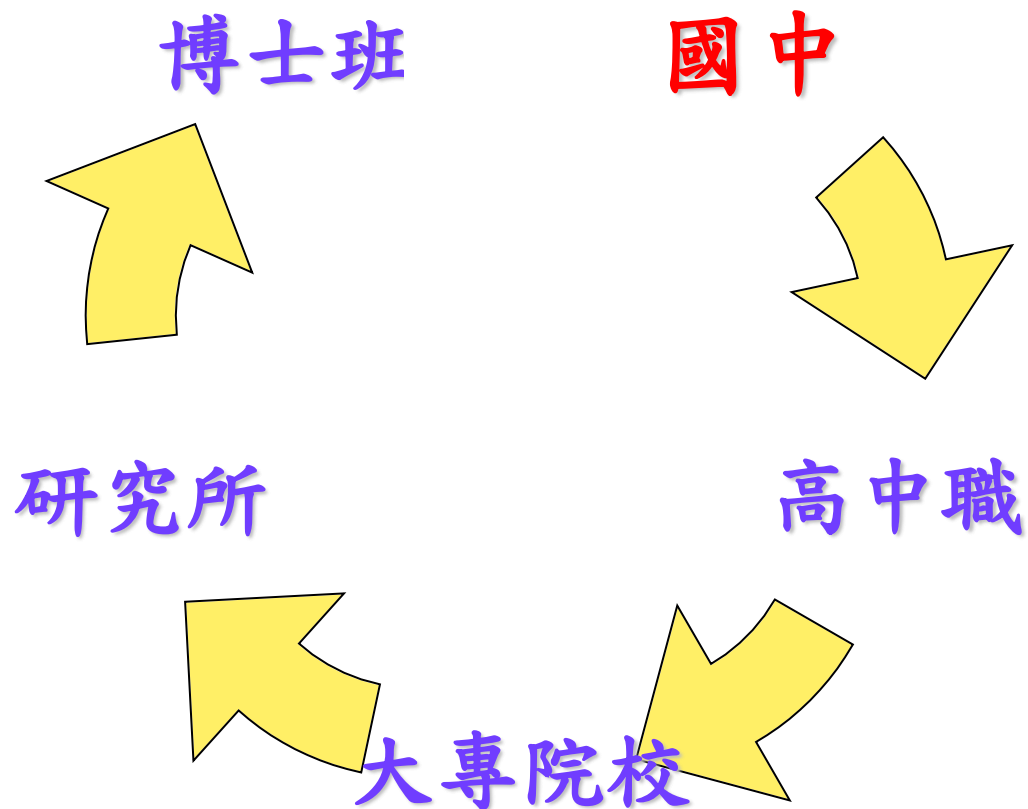


動力機械群

- 汽車科(汽車修護科)
- 重機科(動力機械科)
- 飛機修護科
- 軌道工程科



升學管道



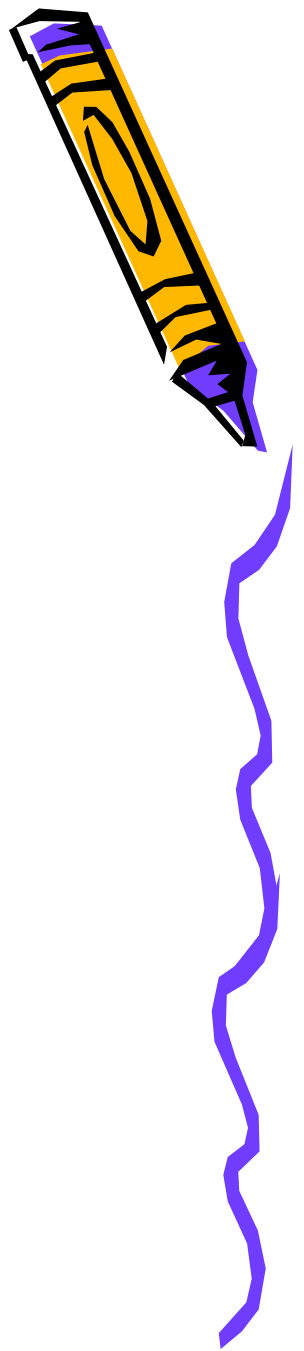
維修業特色

- 服務業（技術人員）
- 直接面對客戶
- 每天工作內容不盡相同
- 工作內容具挑戰性
- 仰賴專業技術能力
- 工作者不易被替換
- 唯須不斷進修以提升自我技術能力



生產業特色

- 製造業（作業員、裝配員）
- 一般採自動生產線
- 制式化動作
- 較無專業性
- 工作容易被取代
- 易產生工作倦怠感
- 除非進階為“實驗.研發”



國產汽車大廠



1. TOYOTA 和泰汽車



2. NISSAN 裕隆汽車



3. MITSUBISHI 匯豐汽車



4. FORD 福特汽車



5. HONDA 台灣本田汽車



6. HYUNDAI 現代汽車

7. LUXGEN 納智捷汽車



8. MAZDA 馬自達汽車



進口汽車大廠

1. VolksWagen 福斯汽車



2. AUDI 奧迪汽車



3. BENZ 朋馳汽車



4. BMW 汎德汽車



5. VOLVO 富豪汽車



6. JAGUAR 捷豹汽車



7. LEXUS 凌志汽車



8. INFINITI 日產汽車



職業面

~公務機構~

- ◆交通部公路局、監理所
- ◆交通部鐵路局
- ◆勞委會職業訓練中心
- ◆教育、訓練機構
- ◆汽車類高、普考

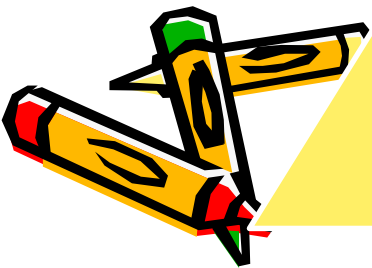


台灣車廠
企業組織

總代理

經銷商

營業部、服務部



TOYOTA 汽車

TOYOTA 日本豐田汽車



台灣總代理 台灣和泰汽車



各縣市經銷商

(北都汽車、國都汽車、中部豐田汽車、南都汽車、高都汽車...等)

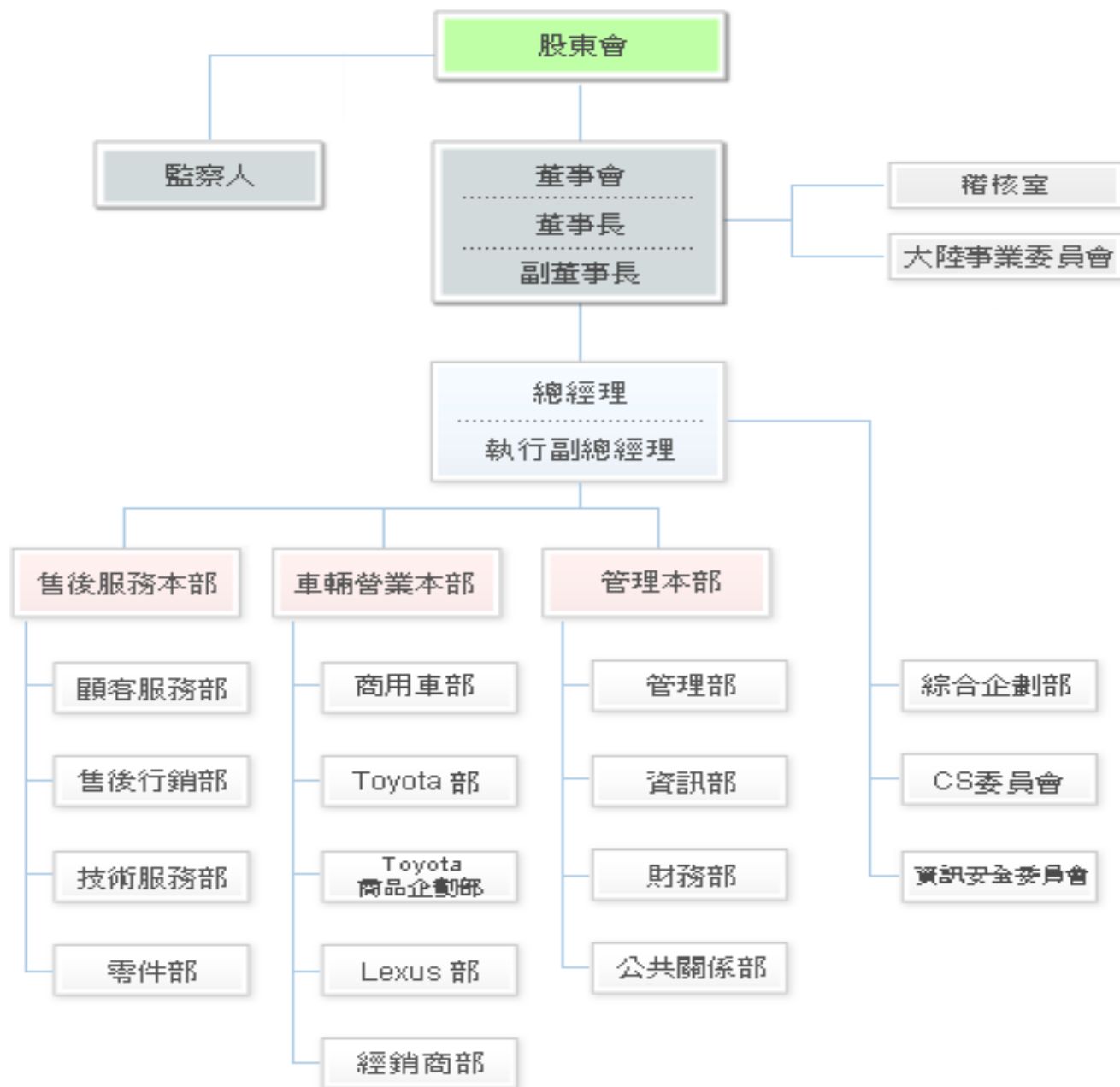


各區銷售與服務據點(營業所與維修服務廠)

(例：土城廠、樹林廠、永和廠、中和廠、新莊廠..等)



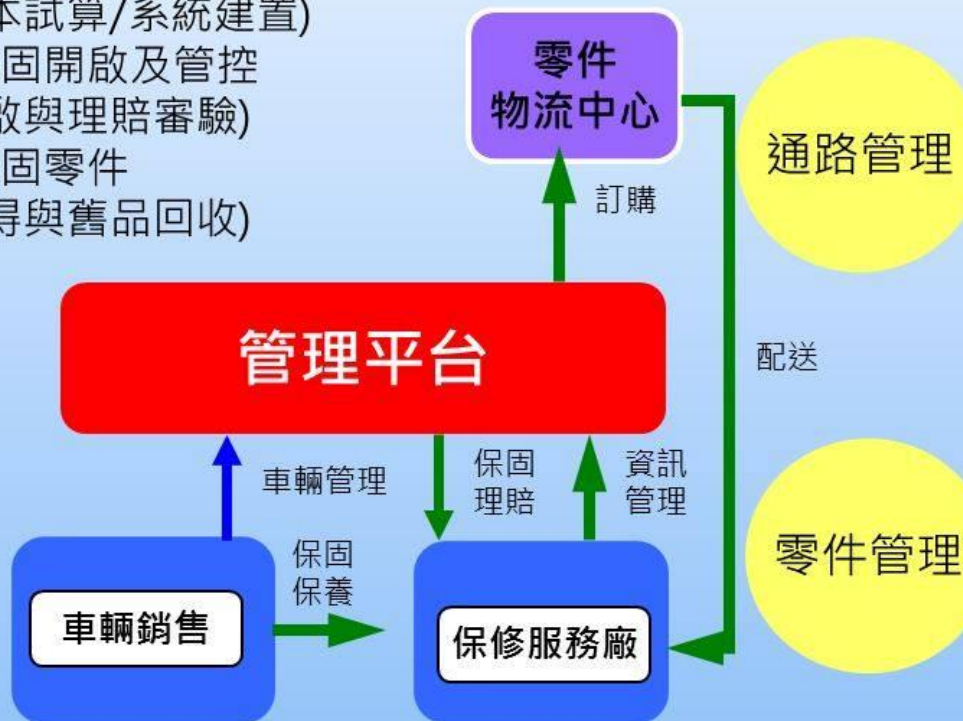
和泰汽車組織架構



汽車售服作業管理構面

保固作業

1. 保固成本及系統
(成本試算/系統建置)
2. 保固開啟及管控
(開啟與理賠審驗)
3. 保固零件
(取得與舊品回收)



通路管理

1. 保修硬體規格
(設施與動線規劃)
2. DMS建置
(規格需求與維護)
3. 服務品質
(監督機制/資源分配)

零件管理

1. 零件供應
(倉儲、物流、系統)
2. 零件採購
(供應商管理及議價)
3. 零件支援
(料冊及訓練)

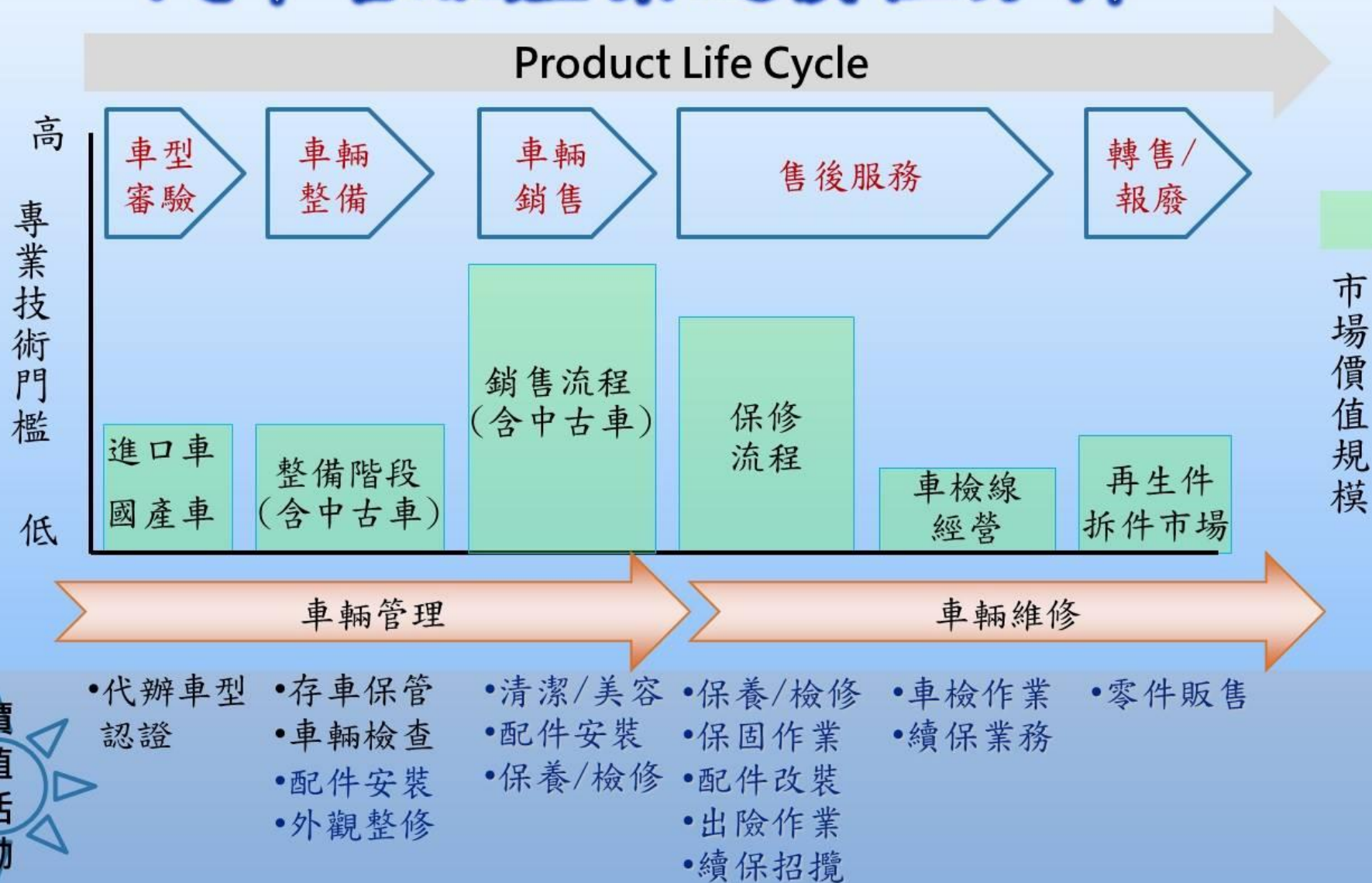
技術支援

1. 保修資料及訓練
(資料庫建立/更新)
2. 檢修設備建置
(規格評估與採購)
3. 技術支援
(技術課程/現場支援)

服務及行銷

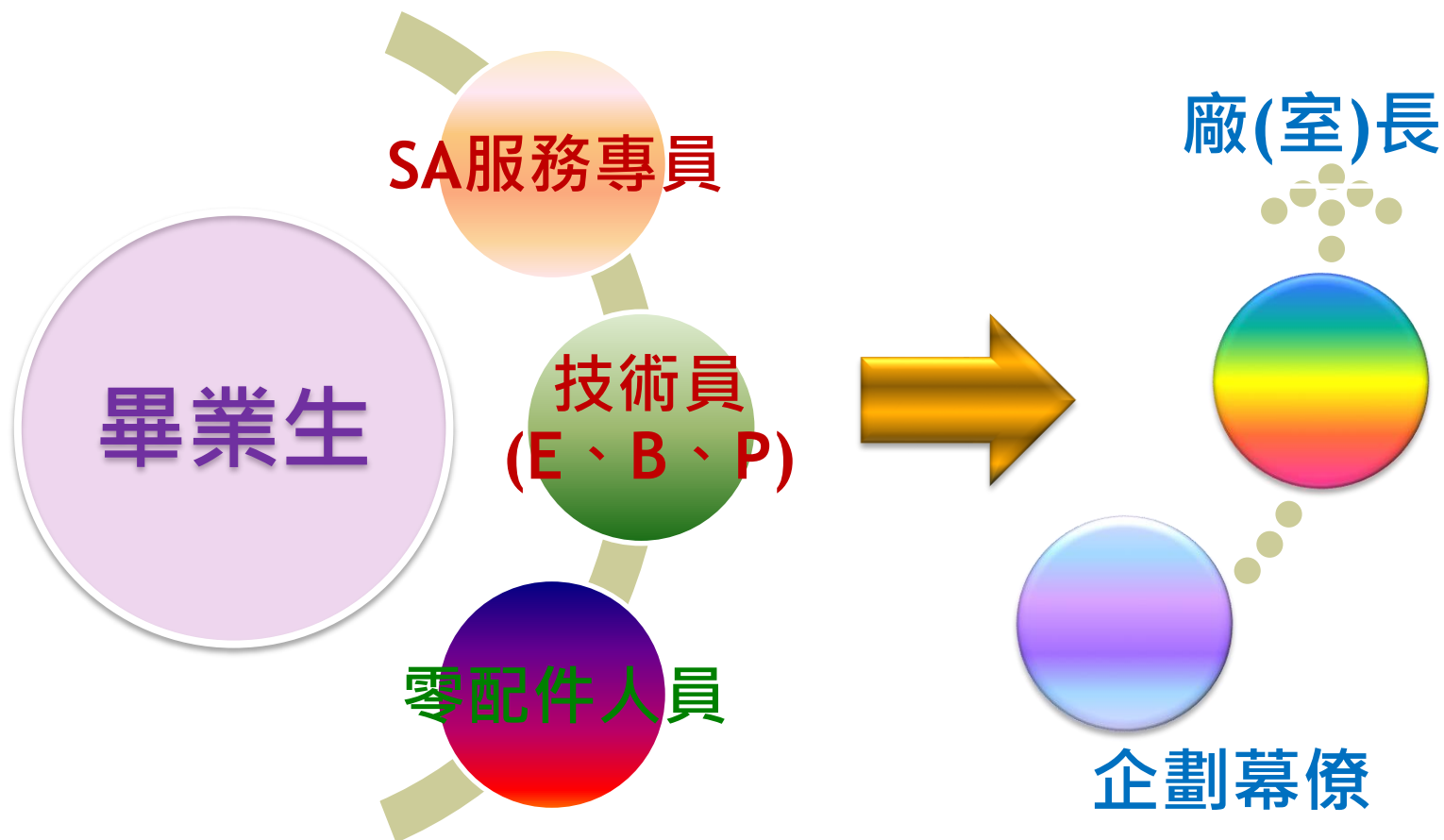
1. 保修客服
(系統建置及維運)
2. 作業標準發展
(保修流程與監控)
3. 服務行銷及訓練
(促銷包裝/管理訓練)

汽車售服產業鏈價值分析



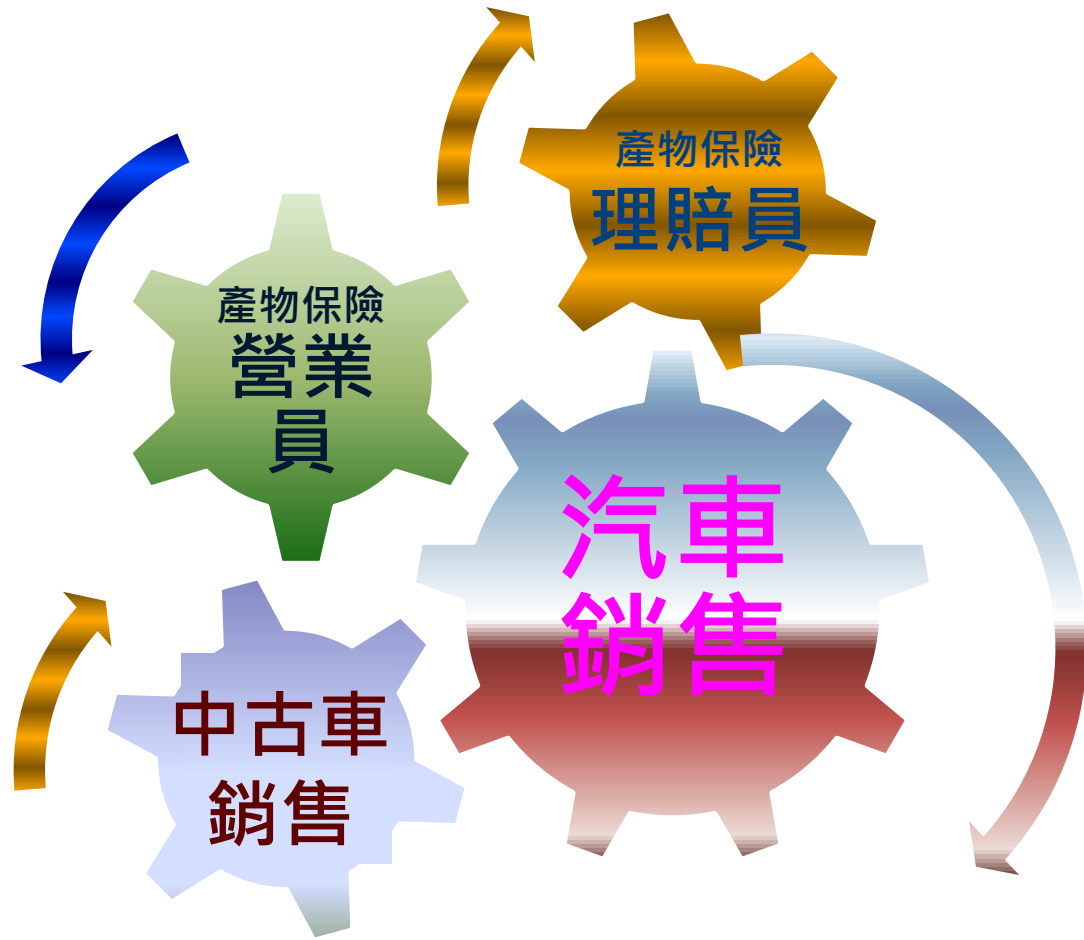


職場生涯地圖～服務廠(部)



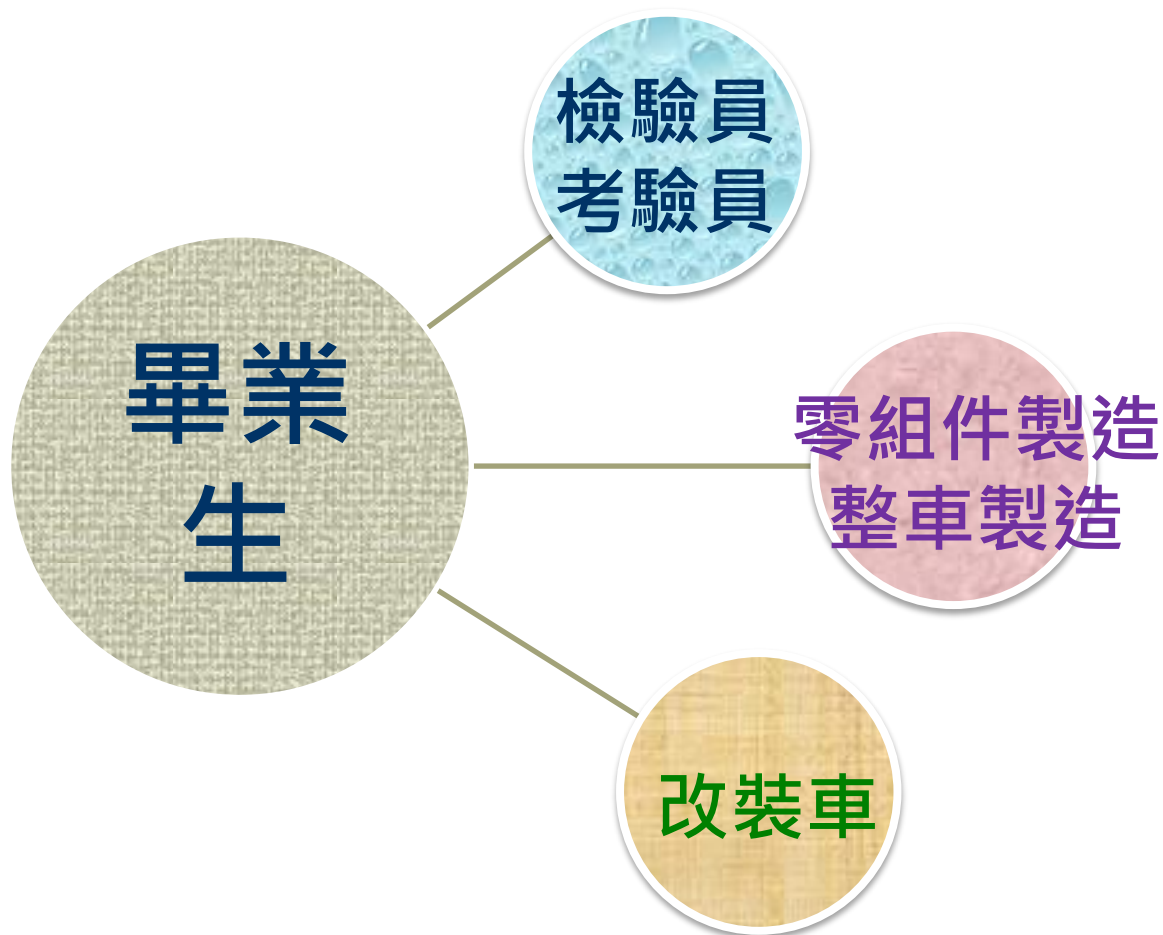


職場生涯地圖~行銷業務

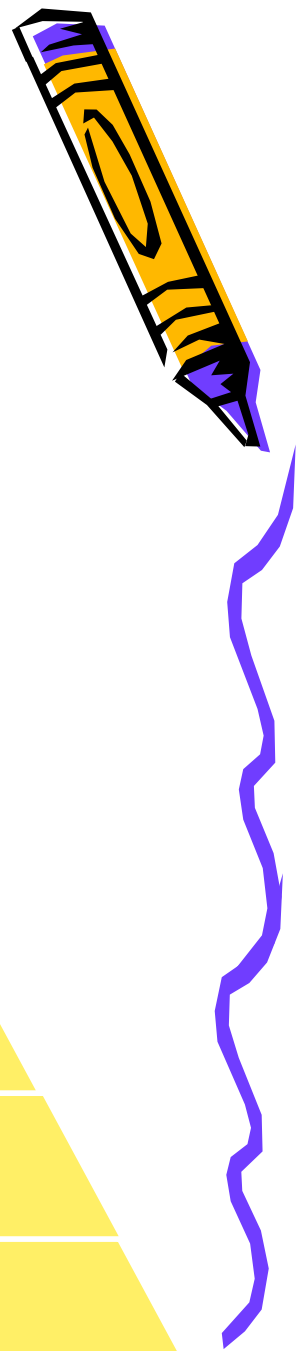
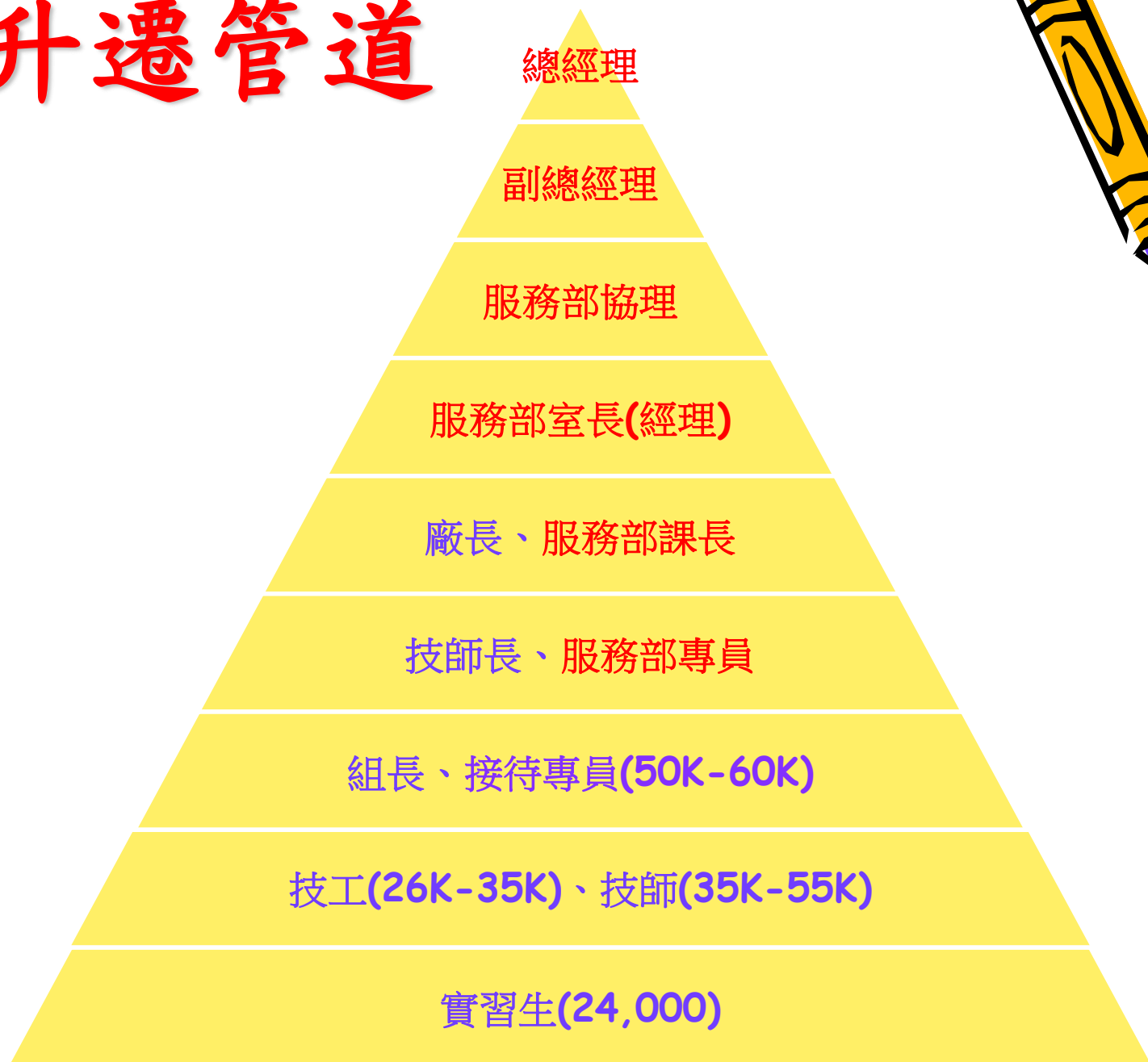




職場生涯地圖~其他



職場升遷管道



三百六十行

行行出狀元

職場重點

~態度、禮貌、自我
學習、專業提升~



技術與學業並重

技術：取得國家證照

學歷：大專院校為宜

(英語能力佳)

晉升管理階層的

~必備條件~



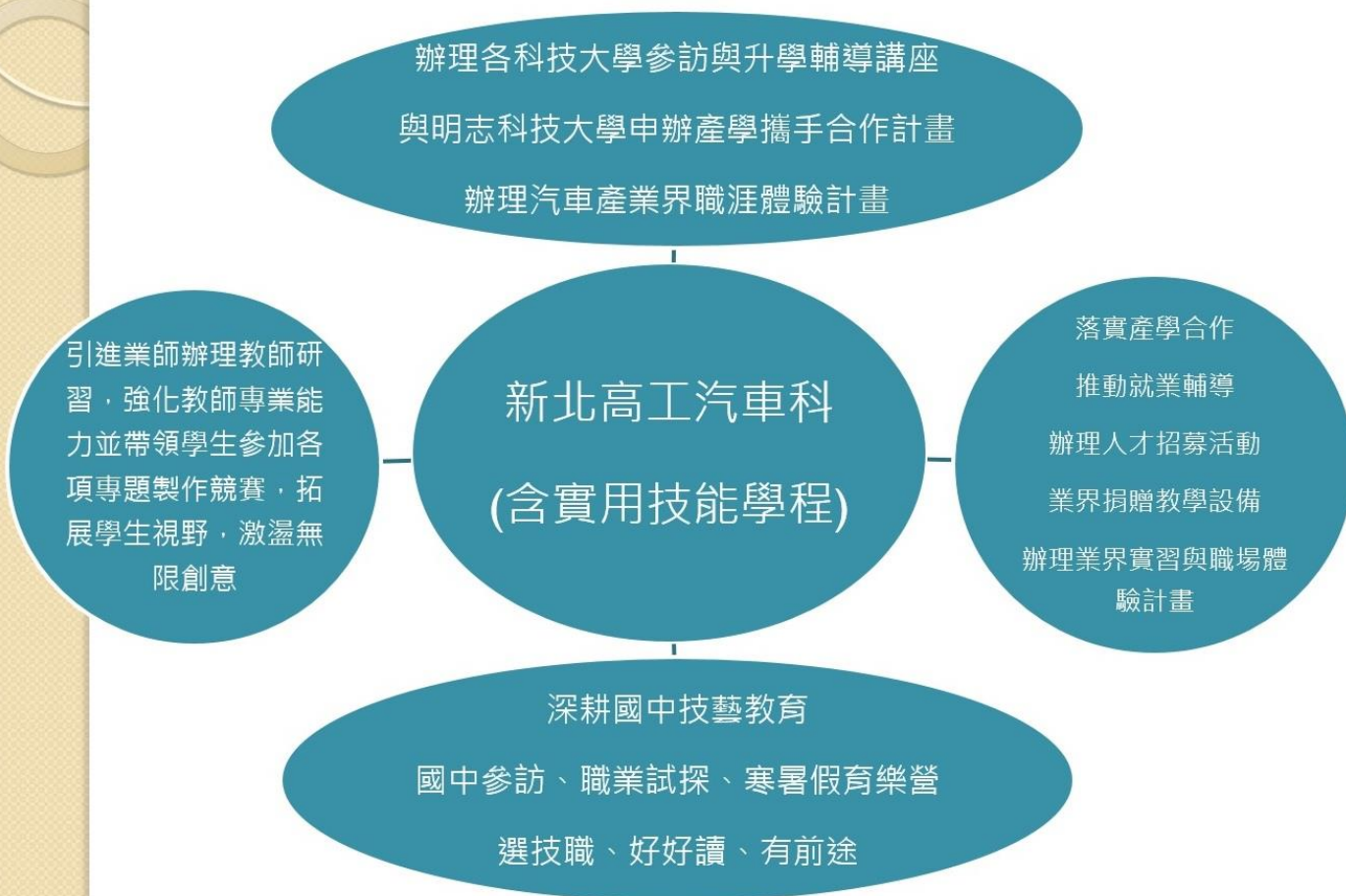
技術提升管道

- 汽車修護技術士丙、乙、甲級證照
- 機器腳踏車修護技術士丙、乙級證照
- 交通部汽車修護二級技工執照
- 交通部汽車檢驗員
- 國家考試_車輛工程類高、普考
- 各大品牌汽車_技術認證考試



態度養成、落實技能 建立自信、強化學理

縱向延伸、橫向連結



新北高工汽車科



- 日間班*2班
- 夜間班*1班（核定班或特色招生）
- 實用技能班*1班（銜接國中技藝教育）
- 產學攜手合作班（明志科技大學）

105學年度~108學年度招生

- 產學訓專班(國立台北科技大學進修部)



產學訓專班特色



①職能課程導向

透過各分署安排職業技術訓練，並以就業為導向的課程規劃，加強技職學生專業知能與就業技能。

②實務結合規劃

分署職業技術訓練結訓後正式受僱於合作企業，利用平日(日間/夜間)與週六完成學校正規教育課程及大學四技畢業學分，培養學生專精職業訓練，強化就業實力。

③專業技術證照提升競爭力

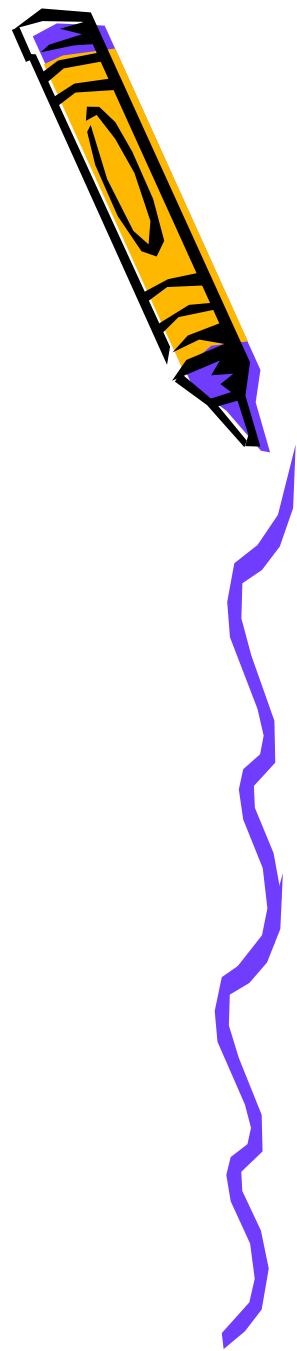
精進專業訓練並輔導技能檢定，期培育出具有專業乙、丙級技術士證照與實務工作經驗之學士級技術人才，拉近學用間之差距。



國立臺北科技大學進修部獨立招生

課程內容

- 一般科目
- 專業科目
- 實習科目



一般科目

國文、英文、數學、物理、
化學、社會科學概論、體
育、音樂、美術、國防通
識、地理、歷史、公民與
社會、資訊科技等。



專業科目

- 1年級：引擎原理、底盤原理
- 2年級：應用力學、機件原理
基本電學、汽車電學
- 3年級：機電識圖實習
汽車工業英文



實習科目



- 1年級：機械工作法及實習、引擎實習
機器腳踏車實習等
- 2年級：電工電子與實習、電系實習
程式控制實習、車輛空調檢修實習
底盤實習、汽車修護基礎實務等
- 3年級：車輛底盤檢修實習、專題製作
車身電器系統綜合檢修實習
機車綜合實習、堆高機操作實習
電腦繪圖實習、電路設計實習等



師資

教師學歷：

研究所碩士班畢業有9位

研究所四十學分班結業有3位

均為國立師範大學畢業

共計12位均為合格汽車科教師

另外兩位協助科務之技士

亦為大專汽車修護相關科系畢業。



師資



教師學、經歷：分別領有
汽車修護丙級、乙級、甲級技術士證照
機器腳踏車修護丙級、乙級技術士證照
液壓乙級技術士證照、堆高機操作證照
嵌入式單晶片乙級、丙級證照。

分別擔任勞委會汽車修護職類、
機器腳踏車職類、堆高機操作職類、
汽車烤漆職類、單晶片職類監評或命題委員。



汽車產業未來發展

以節能減碳、智慧駕駛為主軸

- 汽油車
- 柴油車
- LPG瓦斯車
- 油電混合車 (HEV.PHEV)
- 氫燃料電池車(FCHV)
- 純電動車 (EV)

