
2021
建國科技大學
機械工程系-先進車輛組
邁向人生成功的一大步!

同學大家好



這是我們的實習工廠大門

歡迎大家來參觀

為什麼選擇-建國先進車輛組？七大理由

設備

- 擁有國家級汽車和機車乙級技術士術科檢定場地
- 建構油電混合車與電動汽機車和重機教育訓練場地

師資

- 師資陣容堅強.皆擁有汽機車修護和監評相關證照
- 多年汽機車業界實務經驗與輔導考照教學經驗

教學

- 教學注重實務技術驗證理論，提升學生學習興趣

證照

- 積極輔導學生考取相關證照，厚植專業實務技能
- 機車、汽車修護乙級、汽車修護技工執照、檢(考)驗員、電動車機電整合i-PAS工程師證

為什麼選擇-建國先進車輛組？七大理由

實習

•本校位於車輛產業聚落，與數10家機械與車輛相關產業策略聯盟，大四全學年校外實習
(BMW 、賓士、豐田、裕隆、馬自達、本田、福特、三菱、HINO、電動機車)

就業

• 就業市場佳，藉由業界實習探索職業特質，畢業進而留任或尋找新工作

願景

• 可在車輛服務業、汽車零組件/機械製造廠、教育學術界、公務部門、...等工作

機械工程系-先進車輛組-設備

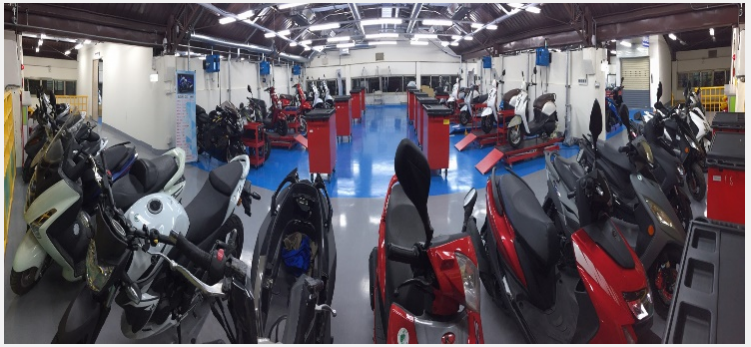
設備/空間(全廠冷氣空調 全廠廢氣抽除)

✌107年12月成立「汽車修護乙級術科檢定考場」

✌109年7月成立「機車修護乙級術科檢定考場」



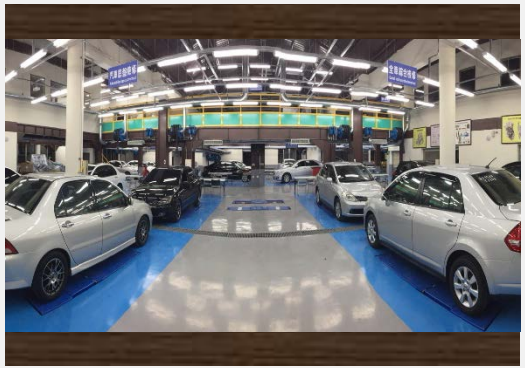
1F 汽車修護乙級
術科檢定考場



2F 機車修護乙級
術科檢定考場

先進車輛組-汽車乙級考場

全廠視圖



第一站 汽油引擎檢修



第二站 柴油引擎檢修



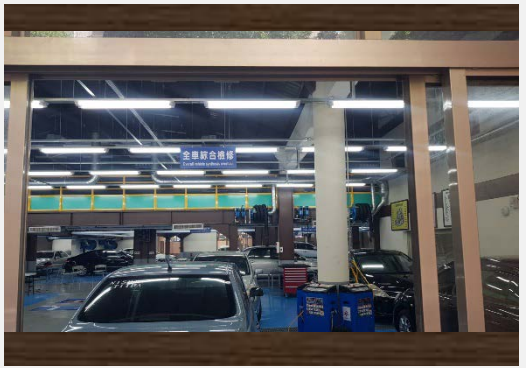
第三站 汽車底盤檢修



第四站 汽車電系檢修



第五站 汽車綜合檢修



先進車輛組-機車乙級考場

二樓 機車考場視圖(一)



二樓 機車考場視圖(二)



第一站 汽油引擎檢修



第二站 機車電系檢修



第三站 車身車架檢修



第四站 全車綜合檢修

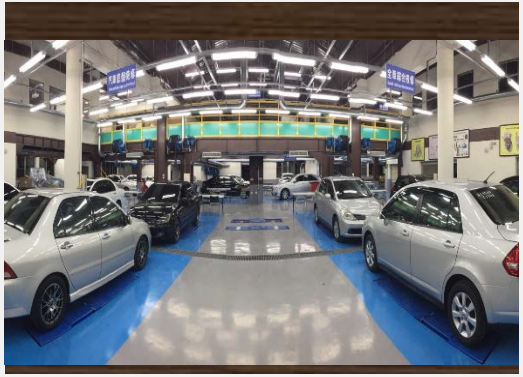


車輛組-先進實習車輛

車輛實習工廠外觀



車輛實習工廠一樓



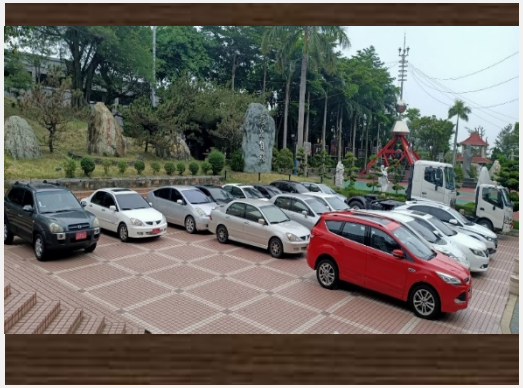
國瑞汽車捐贈 HINO 35噸/7.5噸



電動機車與電池交換站



室外停車場-工廠放不下實習車

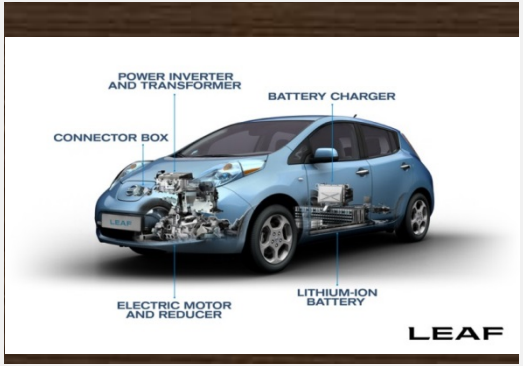


福特汽車捐贈 KUGA 柴油版車



車輛組-先進實習車輛

純電動車 NISSAN LEAF



油電混合車 TOYOTA PRIUS



油電混合車 TOYOTA CAMRY



納智捷 捐贈 LUXGEN U5



MAZDA汽車 捐贈 CX-3



國瑞汽車捐贈COROLLA CROSS



先進車輛組-車輛實習設備



各式引擎示教台



HONDA 噴射引擎示教台



三菱噴射引擎示教台



SENTRA 噴射引擎示教台



日產引擎與空調示教台



NISSAN 電動轉向示教台



可變容積空調系統示教台



電動窗中控鎖防盜示教台



電動機車輪轂馬達示教台

先進車輛組-車輛實習設備

MSR-500電腦化汽車底盤動力計



主控制台



安裝測試平台(輪胎夾治具)

- 搭配實作課程
  - 車輛測試與實務
  - 電動車動力系統與實驗
  - 電動車設計與實務



冷卻系統



進排風設備



車輛組專業師資 教育訓練講師、證照輔導師、機電達人



葉榮鵬 老師

FORD/MAZDA
訓練講師.
技術顧問.
汽機車術科監評



陳志豪 老師

競賽選手
訓練講師.
機電專家.
機車術科監評
全國競賽裁判



羅文君 老師

證照輔導
訓練講師.
i-PAS電動
車機電專家



黃苹睿 老師

MAZDA
原廠技師.
證照輔導
訓練講師

產學策略聯盟廠商

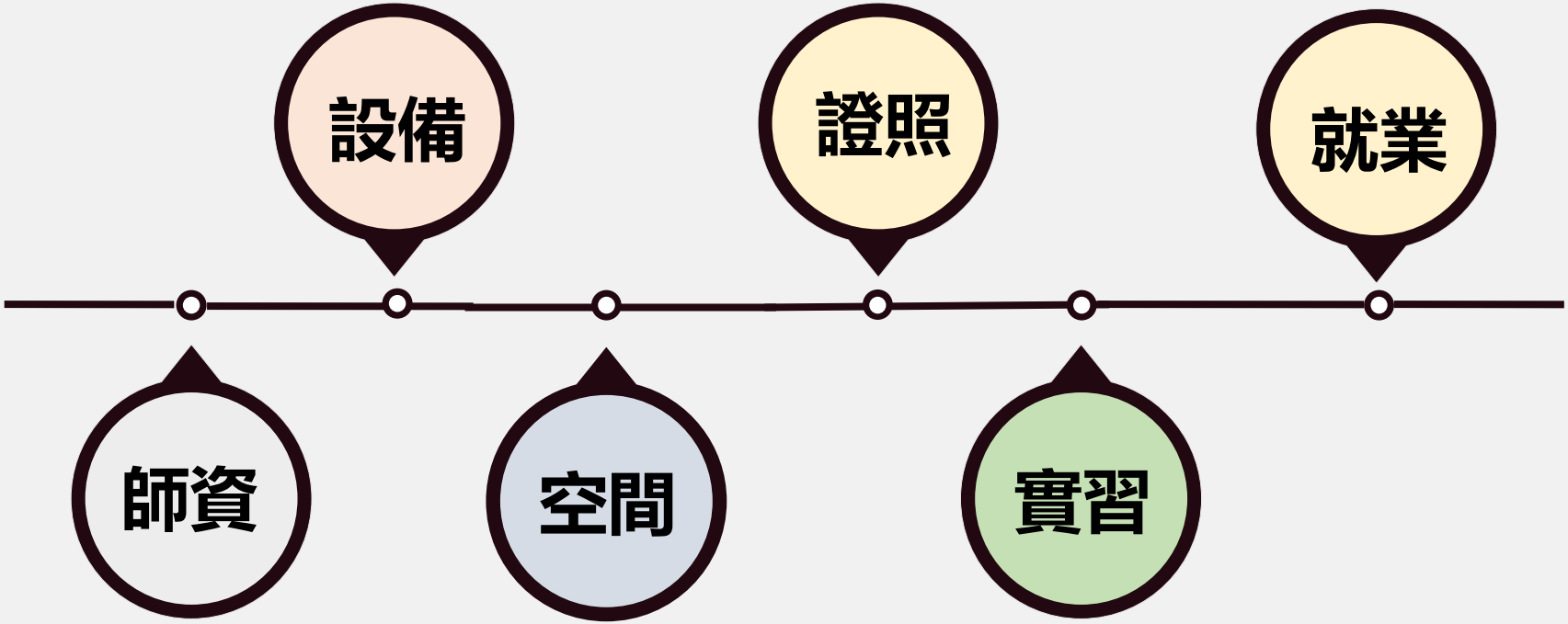
大四全學年校外實習

車輛維修技術、服務管理與經營行銷人才

BMW　賓士　TOYOTA　NISSAN　三菱

與BMW、賓士、 TOYOTA、NISSAN、三菱、FORD、MAZDA 、 HONDA、VW 等汽車公司合作，提供學生校外實習，表現優者畢業後直接錄用

建國先進車輛組-六大特色



建國機械系車輛組 六大特色

- 證照：

來建國念車輛組畢業前拿到五張專業證照

1、汽車修護乙級證照 2、汽車修護技工證照

3、機車修護乙級證照 4 、汽車考檢驗員證照

5 、i-PAS 電動車機電整合工程師證照

車輛組 六大特色 原場地輔導考照

汽機車乙級原場地訓練考照



汽車第三站

汽車第一站



車輛組 六大特色 原場地輔導考照

汽機車乙級原場地訓練考照



汽車第四站

汽車第五站



建國先進車輛組 六大特色:校外實習

大四全學年校外實習與業界實務技術接軌

與各大汽車公司簽署合作關係，安排學生校外實習機會



賓士汽車原廠實習



BMW 汽車原廠實習

建國先進車輛組 七大特色:校外實習

大四全學年校外實習與業界實務技術接軌

與各大汽車公司簽署合作關係，安排學生校外實習機會



賓士汽車原廠實習



BMW 汽車原廠實習

機械工程系-先進車輛組

Q: 科大畢業生與高中職畢業生之區別?

A: 1. 高中職畢業生: 保養維修基層工作

2. 科大畢業生: 預備幹部培訓為專業接待.領班.組長.技師長.工程師.廠長

備註1：學生校外實習(只招大四在校生) →原單位就業

備註2：學生校外實習，在地生優先錄取

車輛系學生就業主要領域

服務廠



引擎技師
板金技師
噴漆技師
服務專員
檢驗員

產業公司



研發工程師
設計工程師
品保工程師
製程工程師
設備工程師

銷售



汽車
機車
機械設備
電子設備

其他



考驗員
技術講師
教師
公務人員

機械工程系-先進車輛組-職涯發展

間接人員



TSA教育體制(L1→L2→L3)

資料來源:中部汽車公司

機械工程系-先進車輛組-職涯發展

直接人員



Team21教育體制(S1→S2→S3→S4)

資料來源:中部汽車公司

機械工程系-先進車輛組-獎助學金



有早鳥預約加碼獎助學金喔！

- 繁星計畫 3名
- 國立大學錄取標準
- 高中申請入學9名
- 推甄入學36名

機械工程系-先進車輛組-獎助學金



有早鳥預約加碼獎助學金！

- 技優資格推甄入學36名
- 統測分發5名早鳥
- 獨招免統測36名
- 住宿優惠金

技職界也有奧運_國際技能競賽



競賽經歷

邀請第45屆國際技能競賽銀牌選手到校演講



機械工程系-先進車輛組 活動/展演

校慶 超跑展示



校慶 車輛組&美容系學生表演



校慶 重機展示



國瑞汽車 捐贈HINO 35/7.5 噸卡車



業師 特斯拉訓練



校慶 超跑車隊展示



機械工程系-先進車輛組-校園環境











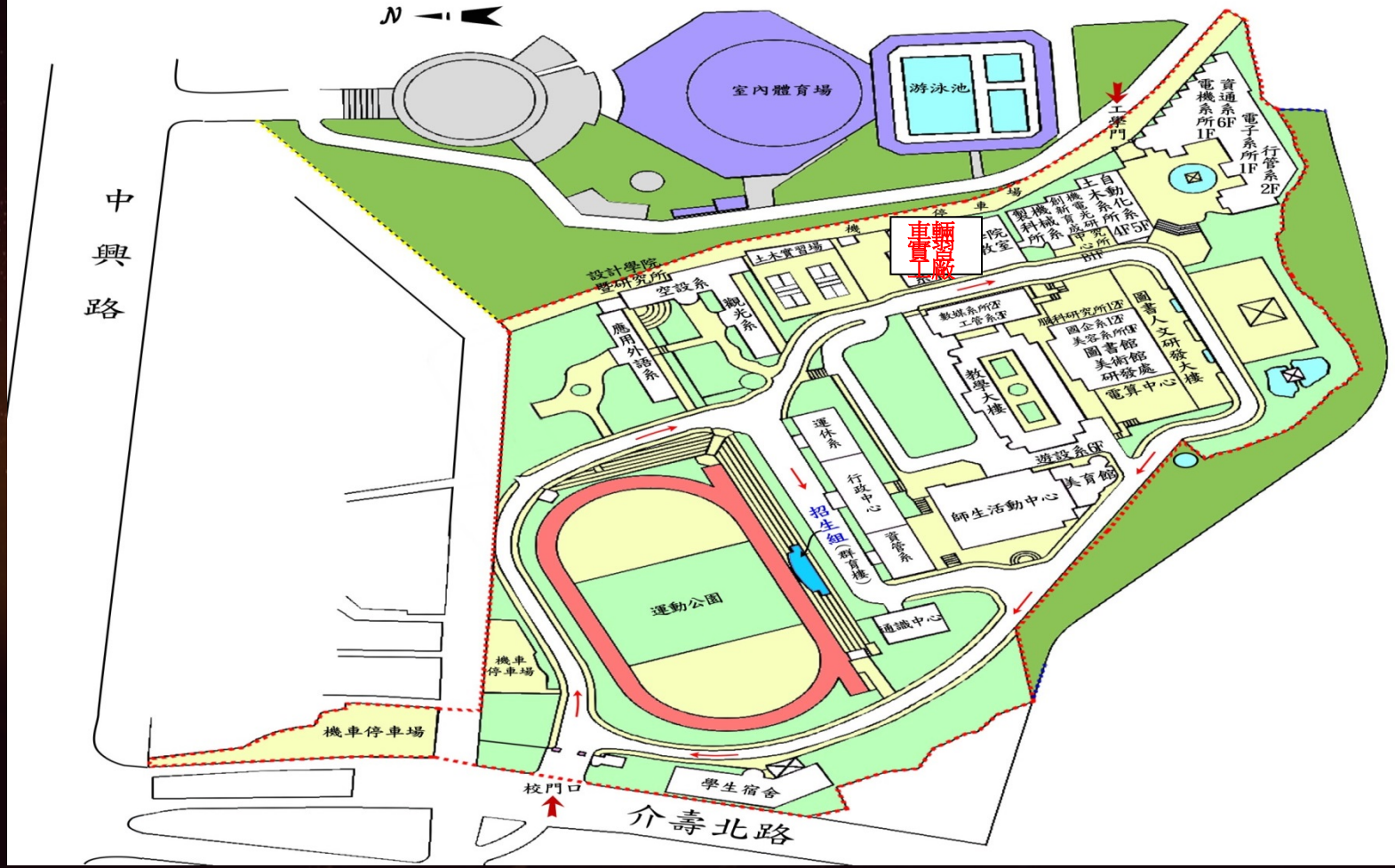


校園鳥瞰圖



校址：500彰化市介壽北路一號　　傳真：04-7117911
電話：04-7111111 招生組/1326~1329　　網址：www.ctu.edu.tw

建國科技大學校園配置圖



便利的交通


台北
往台中
國道一號高速公路（彰化交流道下）
彰化火車站
光復路
往烏日
台一線 中山路
彰化縣文化局
東民路
彰化縣政府
彰化縣議會
南郭路
南郭路
台北
國道三號高速公路
高鐵台中站
往台中
中彰快速道路 寶山路口
高雄
彰基
南郭國小
彰化高中
彰化高商
中興路
彰化稅捐處
寶山路
保四總隊
大埔路
介壽北路
體育場
介壽南路
校門口
往員林
彰化縣衛生局
彰化縣消防局
建國科技大學
Chienkuo Technology University
中央路
往鹿港
往南投
往名間
日月潭
N
S

宏偉的校園大門



美麗的校園









歡迎您一起加入建國車輛行列!!



建國科技大學

機械工程系-先進車輛組

感謝聆聽

04-7111-1111

分機3101、3102