

智車系簡介



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligence Vehicle Engineering



目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A

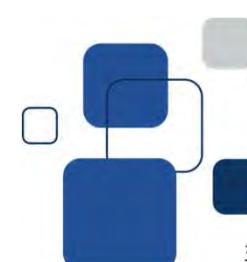


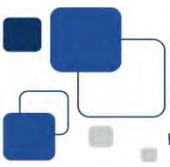


目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A





認識國立彰化師範大學



● 創校沿革

成立於 1971 年，前身為「臺灣省立教育學院」，1989 年改制為「國立彰化師範大學」。

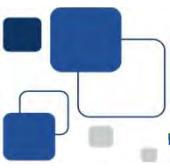
● 學院設置

目前設有**七大學院**：教育、文學、理學、工學、管理、科技，以及社會科學暨體育學院。另有進修暨推廣學院支援生涯進修與產業培訓。

● 雙校區佈局

進德校區：為文教、理、管與社體學院所在地，鄰近生活機能與交通樞紐。

師大校區(寶山校區)：為工學院與**科技學院(智車系)**重點發展基地。



智車系的誕生



民國60年

設職業教育學
系（含工場師
資組）



民國66年-78年

工場師資組獨
立為工業教育
學系

職業教育學院
與工業教育學
系



民國91年

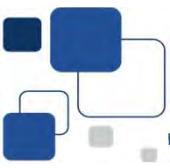
改為工業教育
與技術學系



民國114年

更名為電機與
機械科技學系

新增智慧車輛
工程等相關科
系



認識智慧車輛工程學系



培育未來車輛科技人才 × 推動綠色交通未來

呼應國家政策

1 配合「運具電動化與無碳化」政策，培養智慧車輛與電動車關鍵技術人才，提升台灣車輛產業國際競爭力。

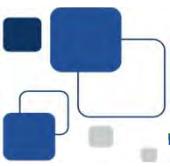
掌握技術趨勢

2 面對智慧交通、自駕車、資通訊整合發展，本系強化學生實務能力與跨域整合技術。

實踐永續發展

3 響應全球減碳目標，推動低碳交通與綠能創新，培育具備永續觀念的工程實作人才。





認識智慧車輛工程學系



智慧車輛工程學系簡介

[智慧車輛工程學系網站](#)



掃描進入網站

Select Language Powered by Google Translate

| 彰師大首頁

 國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering

學系簡介 ColleGo! 相關法規 課程資訊 **招生資訊** 課程教學紀錄 網路資源 活動花絮 學生專區 Q&A 問答 下載專區

最新消息

- 智車系-運動會
- 智車系實地參訪 - 第三屆亞洲技能競賽
- 2025/11/27_參訪2025亞洲技能競賽
- ColleGo!介紹

行事曆

< 2025年12月 > 2025

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

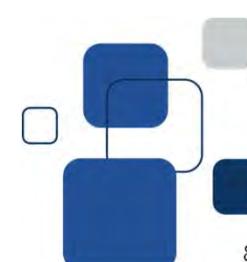
更多...

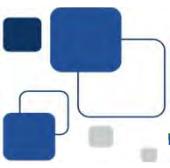


目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A





願景發展



具備操作智慧車輛技術並進行創新研發的能力。

具備與機械、車輛、電子、電機、資訊等不同技術領域專業的能力。

具備電動車、自動駕駛、車聯網等領域關鍵技術的能力。

具備清晰表達科技簡報並撰寫專業技術報告的能力。

具備獨立思考與解決問題的能力。

具備持續進修的意願，並拓展國際視野的能力。

具備有效管理與規劃智慧車輛系統相關專案的能力。



為什麼選擇智慧車輛工程-1



◎ 產業發展趨勢：

市場需求：

電動車、自動駕駛、
智慧交通。

政府政策：
台灣電動化車輛發
展目標。

國際發展：
電動車市場成長、
自駕技術演進。

為什麼選擇智慧車輛工程-2



⦿ 畢業出路：



車輛產業（國內汽車
廠等企業）



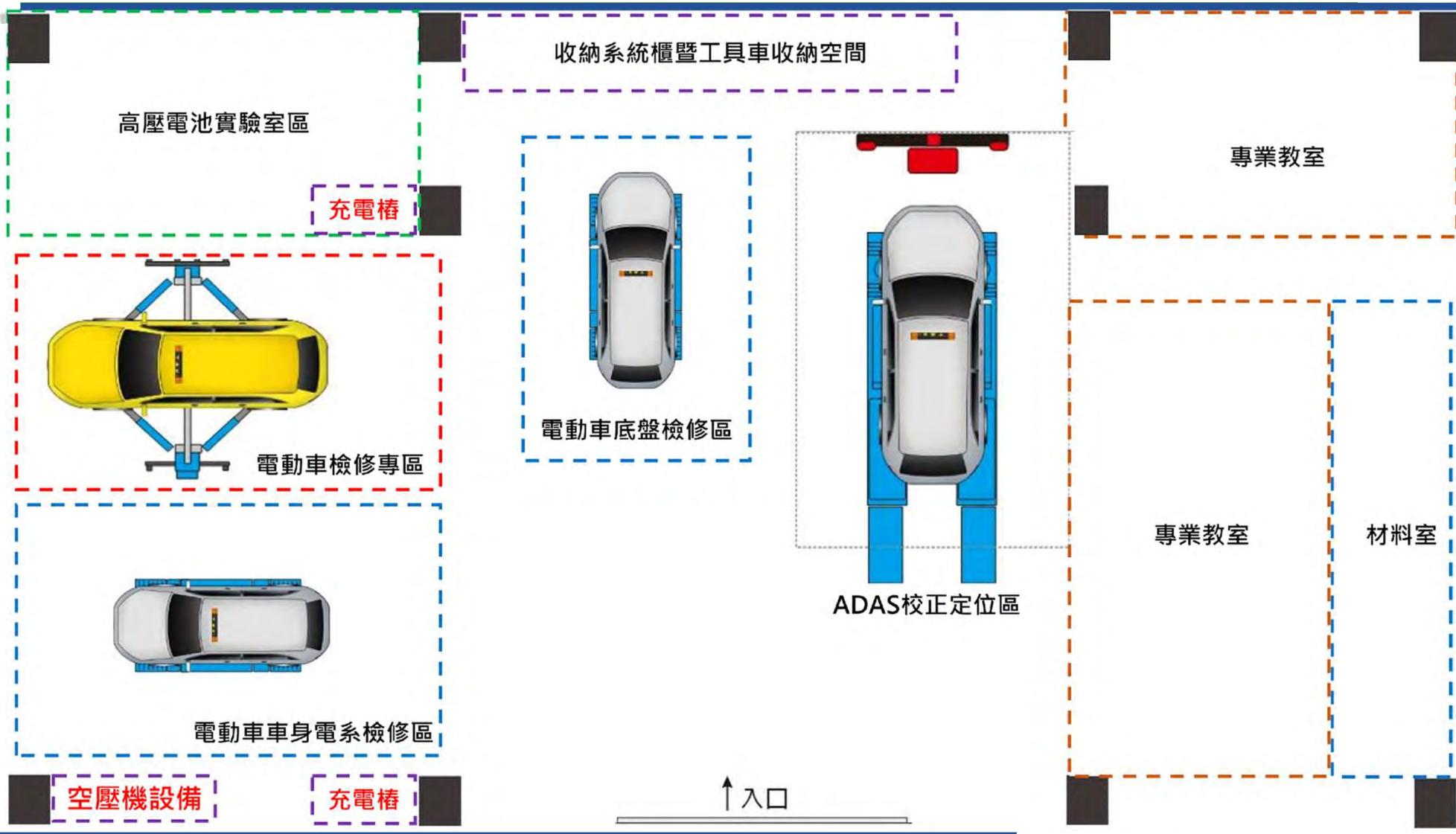
車輛技術研發、測試、
法規檢測單位



進修管道：研究所學
習深化



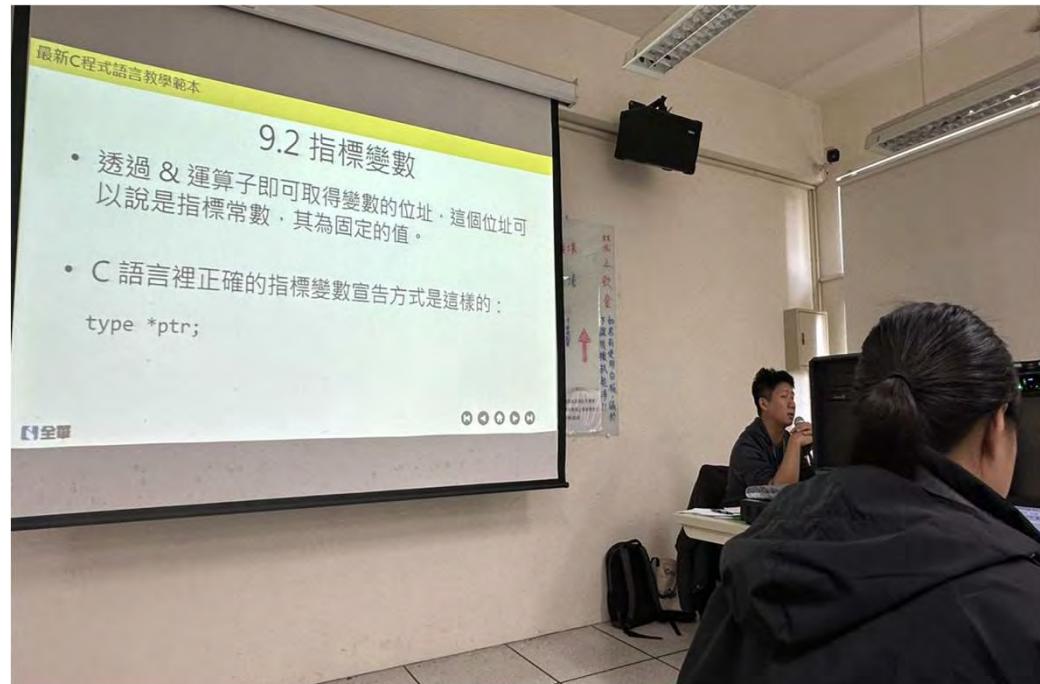
教學場域



上課環境(智慧車輛原理與實習)



上課環境(程式設計)



上課環境(電路學)

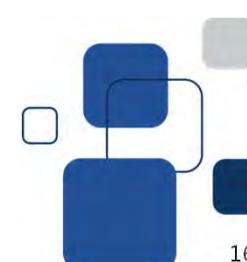




目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A





活動



智車系與裕隆日產汽車簽署合作協議暨贈車典禮



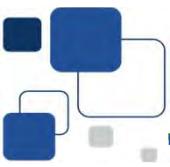


活動



智車系校外參訪_臺灣蒙地拿股份有限公司



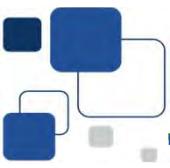


活動



2025智車系第一屆迎新





活動



智車系校外參訪_2025亞洲技能競賽



活動



2025彰師大運動會

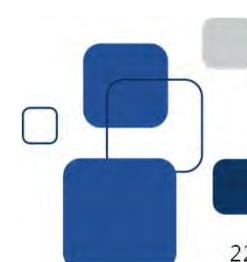




目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A





招生方式與資格(普高)



◆ 我們要的不是滿分學霸，而是對車輛、科技有熱情的你！

📌 招生方式

- ✓ 繁星推薦入學 1名
- ✓ 申請入學 5名
- ✓ 分發入學 4名

🎯 學群類別

- ✓ 第二類學群



- ① 115 繁星推薦入學
- ② 115 申請入學
- ③ 115 分發入學



 加入智慧車輛時代
未來移動科技，由你啟程！

- 📷 AI輔助駕駛 × 引領自駕未來
- ⚡ 智慧電動車 × 車聯網新視界
- 🔧 產學接軌 × 拓展多元就業



招生方式與資格(普高)



115 學年度大學_繁星推薦招生

國立彰化師範大學 智慧車輛工程學系		學測、英聽檢定		分發比序項目
科目	標準			
校系代碼	02317	國文	均標	1、在校學業成績全校排名百分比
學群類別	第二類學群	英文	均標	2、學測英文、數學A、自然之級分總和
招生名額	1	數學A	前標	3、學測自然級分
可填志願數	9	數學B	--	4、學測英文級分
外加名額	無	社會	--	5、學測數學A級分
可填志願數	--	自然	前標	6、學測國文級分
	--	英聽	--	7、數學學業成績總平均全校排名百分比
備註	1.本系提供智慧車輛學習與研究的環境，讓學生透過實作課程、專題製作與產學合作進行產業實習累積經驗，畢業後可從事智慧車輛研發、車輛測試、電動車檢測等相關工作或繼續在本校研究所進修。 2.本系網址： https://dive.ncue.edu.tw/ ，聯絡電話：04-7232105轉7185，電子信箱：dive@gm.ncue.edu.tw。			

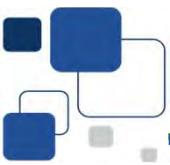


招生方式與資格(普高)



115學年度大學_申請入學招生

國立彰化師範大學 智慧車輛工程學系		學測、英聽篩選方式			甄選總成績採計方式及佔總成績比例				甄選總成績同分參酌之順序						
		第一階段			第二階段										
		科目	檢定	篩選 倍率	學測成績 採計方式	佔甄選總 成績比例	指定項目	檢定							
校系代碼	023092	國文	--	--	*1.00	50%	審查資料 面試	--	30%	一、審查資料 二、學科能力測驗成績 三、學測數學A級分 四、學測自然級分					
招生名額	5	英文	均標	7	*1.00			--	20%	離島外加名額縣市別限制					
性別要求	無	數學A	均標	8	*1.00			--	(無)						
預計甄試人數	30	自然	均標	6	*1.00			--							
原住民外加名額	1	國英數A自	--	10	--			--							
離島外加名額	無														
願景計畫外加名額	無														
指定項目甄試費	1200	指定 項目 內容	審查 資料	項目：修課紀錄(A)、課程學習成果(B、D)、多元表現(J、L、M、N)、學習歷程自述(O、P、Q) ※項目內容請參照本簡章「貳、分別」乙、審查資料項目內容對照表(第20頁)。											
寄發(或公告)指定 項目甄試通知	115.4.1			說明：審查資料準備指引請至本系或本校教務處招生組網頁參閱(預計115年3月初公告)。											
繳交資料截止	115.5.5	甄試 說明		1.通過第一階段篩選者，請於115/4/30-5/5至本校教務處網頁→「大學申請入學第二階段查詢系統」(https://aps.ncue.edu.tw/exampg_p/)查詢繳費帳號並完成繳費，並於115/4/30-5/5下午9時至甄選會進行審查資料上傳(勾選)作業。 2.第二階段甄試相關資訊請詳閱「本校第二階段指定項目甄試考生須知」(預計115年3月初公告)。 3.個人面試時間、地點及應考注意事項請於115年5月13日下午5時至本系網站查詢。											
指定項目 甄試日期	115.5.17														
榜示	115.5.28														
總成績複查截止	115.5.29														
同級分(分數)超額篩選方式	一、學測國文、英文、數學A、自然之級分總和 二、學測數學A級分 三、學測英文級分 四、學測自然級分														
備註	1.本系提供智慧車輛學習與研究的環境，讓學生透過實作課程、專題製作與產學合作進行產業實習累積經驗，畢業後可從事智慧車輛研發、車輛測試、電動車檢測等相關工作或繼續在本校研究所進修。 2.本系網址： https://dive.ncue.edu.tw/ ，聯絡電話：04-7232105轉7185，電子信箱：dive@gm.ncue.edu.tw。														



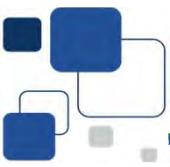
招生方式與資格(普高)



115學年度大學_考試入學分發

校名：國立彰化師範大學(023)

學系名稱	系組 代碼	核定 名額	原民 外加	其他各 類外加	學科能力測驗及 英語聽力檢定標準	採計科目及加權 (含學測、分科及術科)	同分參 酌順序	選系說明
智慧車輛 工程學系	1513	4	1	1	---	物 理(分科) x 1.50 英 文(學測) x 1.50 數學甲(分科) x 1.50 國 文(學測) x 1.00 --	1 2 3 4 --	本系提供智慧車輛學習與研究的環境，讓學生透過實作課程、專題製作與產學合作進行產業實習累積經驗，畢業後可從事智慧車輛研發、車輛測試、電動車檢測等相關工作或繼續在本校研究所進修。



招生方式與資格(技高)



◆ 我們要的不是滿分學霸，而是對車輛、科技有熱情的你！

📍 招生方式及對象

✓ 四技二專甄選入學 15名

🎯 動力機械群 8名

🎯 電機電子群 7名

✓ 四技二專聯合登記分發 10名

🎯 動力機械群 5名

🎯 電機電子群 5名

① 115 四技二專甄選入學

② 115 四技二專聯合登記分發

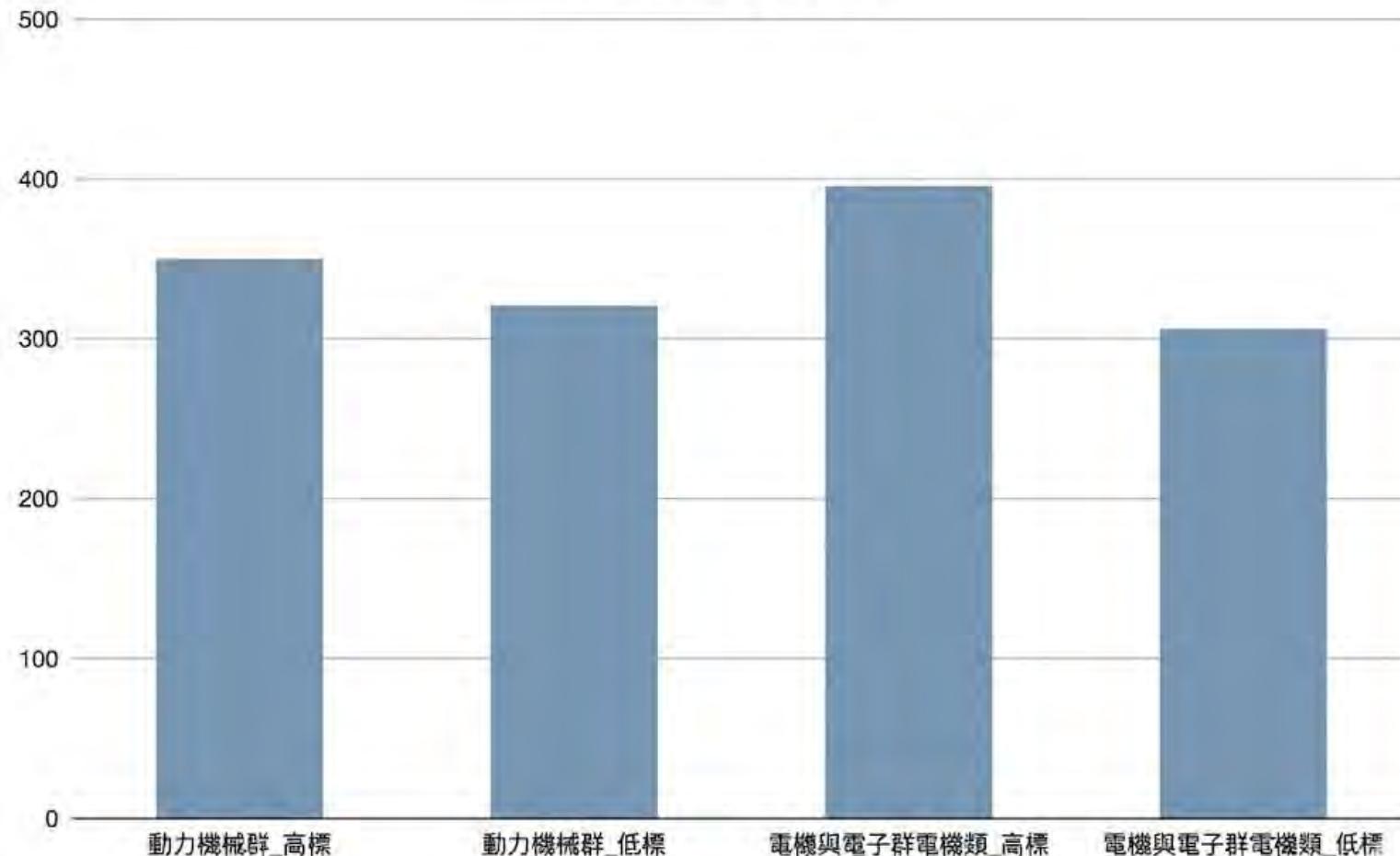
[114學年度四技二專甄選入學備審資料準備指引](#)



114學年度動機群與電機群落點分析



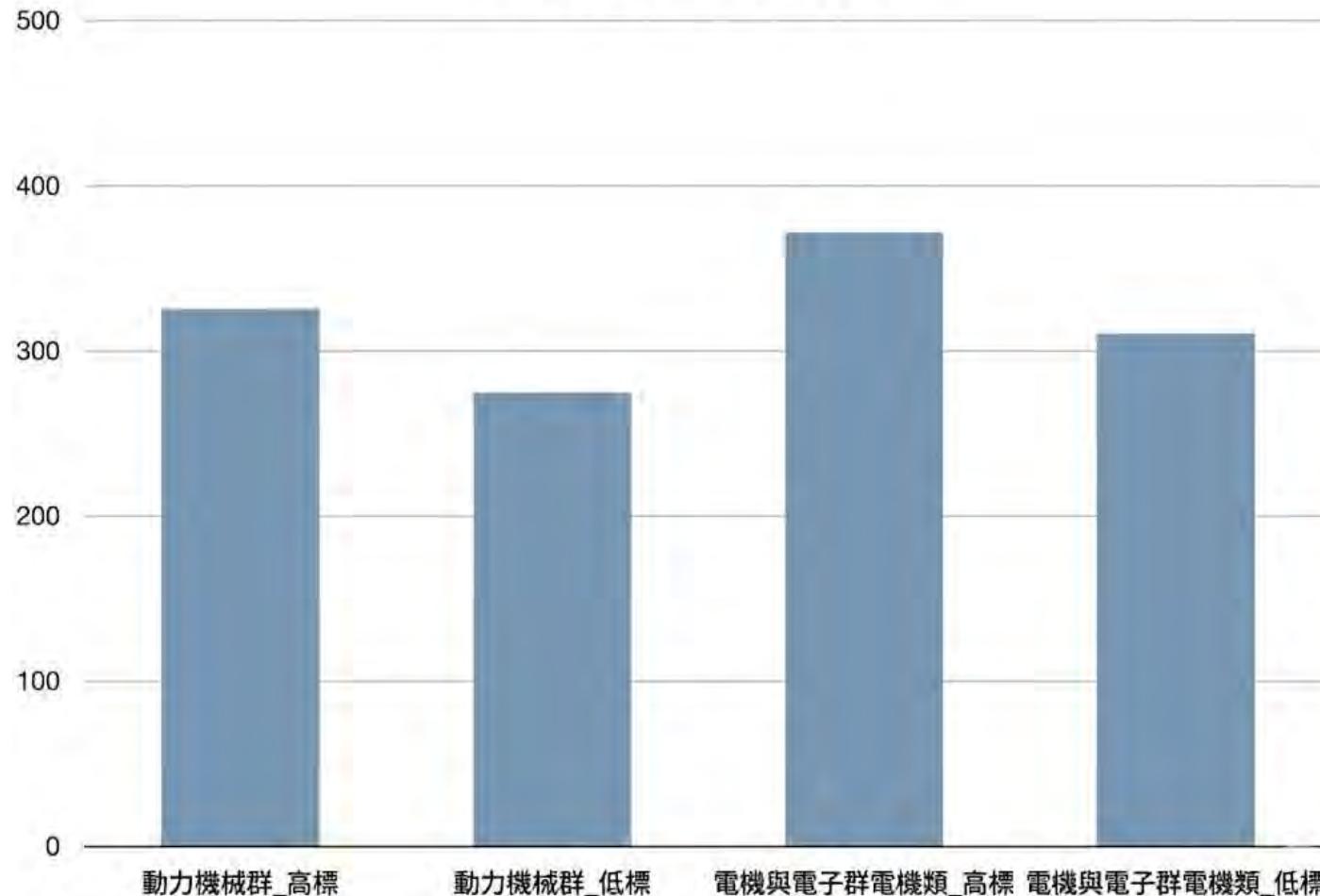
甄選入學成績



114學年度動機群與電機群落點分析



登記分發入學成績

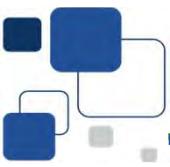


修課紀錄

【02動力機械群】【03電機與電子群電機類】

A · 修課紀錄

1. 本系參考高級中等學校部定及校訂必修之專業及實習科目與一般科目，以及校訂選修課程等修課紀錄進行綜合評量。
2. 本系參考部定及校訂一般科目之重點領域為語文領域—國語文、語文領域—英語文、數學領域、自然科學領域、科技領域。
3. 本系參考學校校訂選修習得產業專精、多元專業或跨域統整之能力。



課程成果學習

【02動力機械群】【03電機與電子群電機類】

B-1 · 專題實作、實習科目學習成果(含技能領域)

B-2 · 其他課程學習作品成果

(至多擇優3件呈現即可)

1. 可擇要提供專題實作、實習科目學習成果(含技能領域)、其他課程學習(作品)成果。
2. 在學期間曾參與選手遴選或學校相關專業競賽活動。

多元表現

【02動力機械群】 【03電機與電子群電機類】

C-1 · 彈性學習時間學習成果(包含自主學習或選手培訓或學校特色活動)

C-5 · 競賽表現

C-6 · 非修課紀錄之成果作品 (如職場學習成果)

C-7 · 檢定證照

(以上項目無須全部具備，至多擇優 6 件呈現即可)

● 彈性學習時間學習成果(包含自主學習或選手培訓或學校特色活動)、競賽表現、檢定證照

1. 在學期間曾參與選手遴選或學校相關專業競賽活動

2. 在學期間曾參與學校相關特色活動成果紀錄

3. 在學期間曾參與相關技能檢定證照紀錄

● 非修課紀錄之成果作品 (如職場學習成果)

1. 參與相關之職場學習成果相關紀錄

多元表現綜整心得

【02動力機械群】【03電機與電子群電機類】

D-1 · 多元表現綜整心得

(至多擇優3件呈現即可)

1. 學生於升學時，自行選擇多元表現項目擇優上傳，並另撰寫「多元表現綜整心得」，本系據以綜合評量，亦可參考本系於備審資料準備指引網頁內容。

學習歷程自述

【02動力機械群】【03電機與電子群電機類】

D-2 · 學習歷程自述

1.高中階段的學習歷程反思

提供高中學習歷程反思

2.我的就讀動機

就讀本系動機

3.未來學習計畫與生涯規劃

未來學習計畫，希望學習哪些課程，具備哪些能力

生涯規劃，短期與長程目標為何

其他

【02動力機械群】【03電機與電子群電機類】

D-3 · 其他有利審查資料

本系選才理念與學習方向建議：

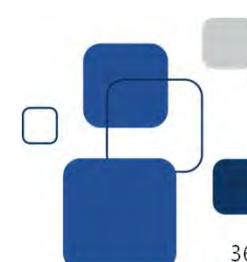
- 1. 專題實作、實習科目學習成果**：由相關之專業及實習科目或技能領域之學習成果，觀察學生的探究力、觀察力、實作技術、溝通表達及團隊合作等綜合能力的展現。
- 2. 專業知識及實作能力**：以學生修課紀錄、課程成果、多元選修課程或跨領域的學習表現，展現個人學習歷程、問題解決能力及具備務實致用能力。
- 3. 學習能力及發展潛能**：由修課紀錄及多元表現中，重視成果的歷程與反思，評估學生之學習能力、問題解決、團隊合作及領導能力等。
- 4. 個人特質及就讀動機**：由學生學習歷程自述，提供本系能了解對於未來規劃之認識，並確認對自我專業能力認知及未來在本系的學習規劃。

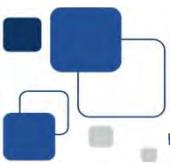


目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 企業合作
- 07 師資陣容
- Q&A
- 08





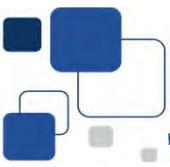
課程架構



智慧車輛工程學系 課程地圖-適用115學年度入學

畢業學分為128學分，包含校必修28學分、系必修52學分、系選修至少48學分，其中不含軍訓、體育、教育學程；校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並請依規定修習。

	系必修(52學分)	系共同選修(125學分)	升學及就業
(上) 大一	微積分一(3) 電路學(3) 智慧車輛原理(3) 程式設計一(3)	智慧車輛技術(3) 計算機系統(3)	車輛技術 車輛相關產業 車輛教育訓練
(下) 大一	電動車系統原理(3) 程式設計二(3) 電子學(3)	數位邏輯電路(3) 電子儀器(3) 微積分二(3) 電腦輔助工程設計與分析(3)	升學/研究單位 研究所進修 國內研發法人單位



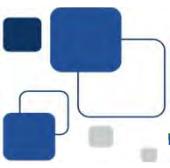
課程架構



智慧車輛工程學系 課程地圖-適用115學年度入學

畢業學分為128學分，包含校必修28學分、系必修52學分、系選修至少48學分，其中不含軍訓、體育、教育學程；校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並請依規定修習。

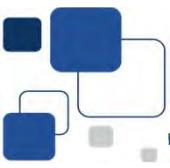
	系必修(52學分)	系共同選修(125學分)	升學及就業	
(上) 大二	人工智慧(3) 工程數學(一) (3) 微處理機原理及應用(3) 感測與介面技術(3)	車輛電力儲能管理與設計(3) 電機技術(3) 車輛工程模擬分析(3) 電動車測試和驗證(3)	訊號與系統(3) 機器與深度學習(3)	車輛技術 車輛相關產業 車輛教育訓練
(下) 大二	車載通訊(3) 嵌入式系統(3) 電動車機電整合(3)	智慧座艙控制(3) 電動車動力系統(3) 工程數學(二) (3) 網路管理與網路安全(3)	電動車系統技術(3) 車輛性能測試實驗(3) 進階程式設計(3)	升學/研究單位 研究所進修 國內研發法人單位



智慧車輛工程學系 課程地圖-適用115學年度入學

畢業學分為128學分，包含校必修28學分、系必修52學分、系選修至少48學分，其中不含軍訓、體育、教育學程；校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並請依規定修習。

	系必修(52學分)	系共同選修(125學分)	升學及就業	
(上) 大三	智慧動態控制(3) 專題製作(一) (2)	電動車熱能管理系統(3) 自動駕駛系統(3) 車輛控制系統設計實務(3) 感測與介面電路(3)	智慧車輛產業管理與行銷(3) 車用光達系統(3) 自動駕駛軟體系統與模擬(3) 數位影像處理(3)	車輛技術 車輛相關產業 車輛教育訓練
(下) 大三	電動車資通訊實務(3) 專題製作(二) (2)	電力電子學(3) 車輛綜合檢測實驗(3) 車載通訊及大數據分析(3) 數位訊號處理與應用(3)	車聯網系統程式(3) 電動車檢測與實驗(3) Linux系統程式設計(3) 電動車輛設計(3)	升學/研究單位 研究所進修 國內研發法人單位



課程架構



智慧車輛工程學系 課程地圖-適用115學年度入學

畢業學分為128學分，包含校必修28學分、系必修52學分、系選修至少48學分，其中不含軍訓、體育、教育學程；校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並請依規定修習。

	系必修(52學分)	系共同選修(125學分)	升學及就業
(上) 大四		產業實習(一) (9) 專題製作(三)(2) 車聯網資訊系統實驗(3)	車輛技術 車輛相關產業 車輛教育訓練
(下) 大四		產業實習(二) (9) 智慧車聯網實務(3) 電動車行車控制系統(3)	升學/研究單位 研究所進修 國內研發法人單位



產業實習



智慧車輛產業

車輛相關產業

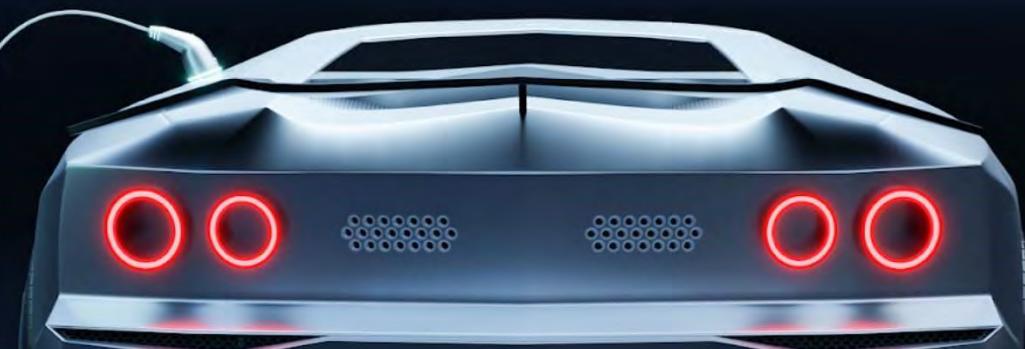
車輛教育訓練場域



智車測試與研究

研究所進修

國內研發單位

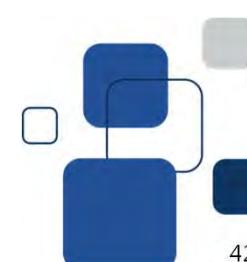




目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 企業合作
- 07 師資陣容
- Q&A
- 08





企業合作





目錄

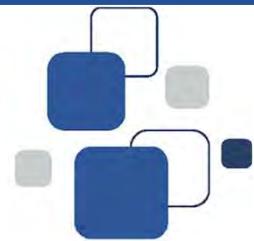
8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 03 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 06 企業合作
- 07 師資陣容
- 08 Q&A





國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



廖興國 助理教授/代理系主任

博士學位：國立臺灣師範大學 工業教育學系

專長領域：技職教育、電動車技術、智慧車輛

授課科目：智慧車輛原理、智慧車輛技術
技職教育課程發展、教材教法



Email : hugo8096@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 #7127





國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



吳佳軒 助理教授

博士學位：國立彰化師範大學電機研究所

專長領域：控制系統應用、再生能源與管理、電力電子
嵌入式系統控制、馬達驅動

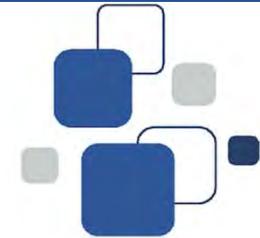
授課科目：程式設計(一)、電路學

 Email : swdemperor@cc.ncue.edu.tw
 TEL : 04-7232105#7253





國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



陳良瑞 教授/電機工程學系

專長領域：電力電子、自動控制、電子路設計



Email : lrchen@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 # 8251





國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



林昭志 副教授/電機工程學系

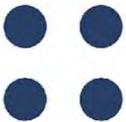
專長領域：無線通訊系統、射頻電路設計、天線設計



Email : jaujrlin@cc.ncue.edu.tw

TEL : 04-7232105 # 7056

師資陣容



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



張英超 教授/資訊工程學系

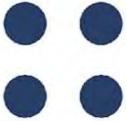
專長領域：高效能計算、智慧計算、智能資訊系統



Email : icchang@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 # 8427



師資陣容



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



伍朝欽 教授/資訊工程學系

專長領域：高效能計算、智慧計算、智能資訊系統



Email : ccwu@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 # 8431





國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering

楊介仙 特聘教授/ 車輛科技研究所 所長

專長領域：馬達機電整合控制系統、CAN Bus車用電子系統、
車輛電子感測器、硬體迴路(HIL)系統、即時系統、
3D動畫、動態系統分析與模擬、衛星定位系統、
空用電子系統、多變數系統、強健性控制、
現代控制理論與應用、裝甲車光學射控系統ATE技術。



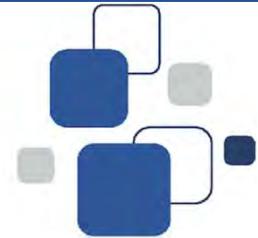
Email : jsyoung@cc.ncue.edu.tw

TEL : 04-7232105 # 7057

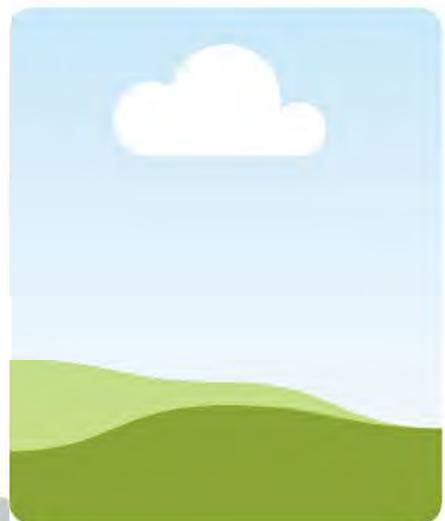
師資陣容



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



吳建達 教授/車輛科技研究所



Email : jdwu@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 # 7056



師資陣容



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering

曾文功 教授/車輛科技研究所

專長領域：車輛工程、先進車輛控制技術、
複合動力車輛、訊號處理、
主動式噪音振動控制、馬達控制



Email : andy007@cc.ncue.edu.tw
TEL : 04-7232105 # 7058

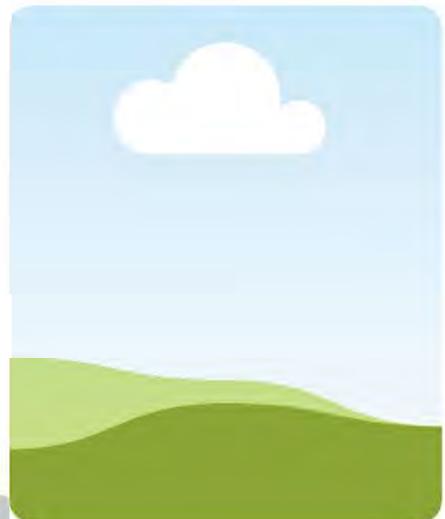
師資陣容



國立彰化師範大學
National Changhua University of Education
智慧車輛工程學系
Department of Intelligent Vehicle Engineering



林似霖 副教授/車輛科技研究所



Email : lin040@cc.ncue.edu.tw

TEL : 04-7232105 # 7059

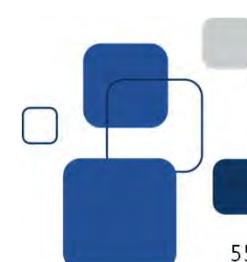


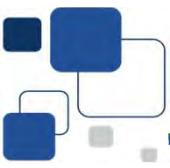


目錄

8/30/2025

- 01 認識彰師大與智慧車輛工程學系
- 02 願景發展與教學場域
- 活動
- 04 招生方式與資格
- 05 課程架構
- 企業合作
- 07 師資陣容
- Q&A
- 08





讓我們一起加入彰師大的 大家庭吧!

