

➤ E動能機車修護實驗室

實驗室成立日期／補助單位：2020.06 /教育部

- ✓ 實驗室簡介：台灣有千萬輛以上的機車作為短程交通工具。目前電動機車產業鏈已相當完備，未來會逐年取代現有機車。產業界對於電動機車維修、製造、研發人才需求相當急迫。本實驗室即以電動機車維修實作為主軸，培養電動機車維修的人才。有別於一般汽機車維修。本實驗室提供學生動手修護電動機車的實作場域。透過機車診斷、拆解、零件更換、組裝，讓學生對於電動機車運作原理、電動機車特性、操作安全有更深入的了解。為進一步培育電動機車製造、研發人才奠定專業知識基礎。所學專業智識亦可轉到電動車領域。
- ✓ 實驗室設備：中華、Gogoro、三陽、光陽電動機車10部、機車升降台3座、工具車3座、空壓機1座、機車拆胎機1座
- ✓ 實驗室研究方向與成果：本實驗室將培育電動機車維修人才並奠定下一階段電動機車製造、研發所需人才的專業知識。實驗室對外開放訓練專班，培訓現有機車維修人員以及電動機車產業員工，協助大苗栗地區機車相關從業人員轉型。
- ✓ 實驗室成員：
 - ✓ 負責單位／負責人(計畫主持人)：理工學院/薛康琳
 - ✓ 聯絡人(姓名、電話、E-mail)：黃惠琳，037-382-101，rin@nuu.edu.tw
- ✓ 實驗室地點：聯合大學 八甲校區 理工一館 307室
- ✓ 實驗室網站：



E動能機車修護實驗室



➤ E動能機車修護實驗室

◆ 特色

台灣有千萬輛以上的機車作為短程交通工具。目前電動機車產業鏈已相當完備，未來會逐年取代現有機車。產業界對於電動機車維修、製造、研發人才需求相當急迫。本實驗室即以電動機車維修實作為主軸，培養電動機車維修的人才。有別於一般汽機車維修。

◆ 目的

本實驗室提供學生動手修護電動機車的實作場域。透過機車診斷、拆解、零件更換、組裝，讓學生對於電動機車運作原理、電動機車特性、操作安全有更深入的了解。為進一步培育電動機車製造、研發人才奠定專業知識基礎。所學專業智識亦可轉到電動車領域。

◆ 效益

培育電動機車維修人才並奠定下一階段電動機車製造、研發所需人才的專業知識。實驗室對外開放訓練專班，培訓現有機車維修人員以及電動機車產業員工，協助大苗栗地區機車相關從業人員轉型。



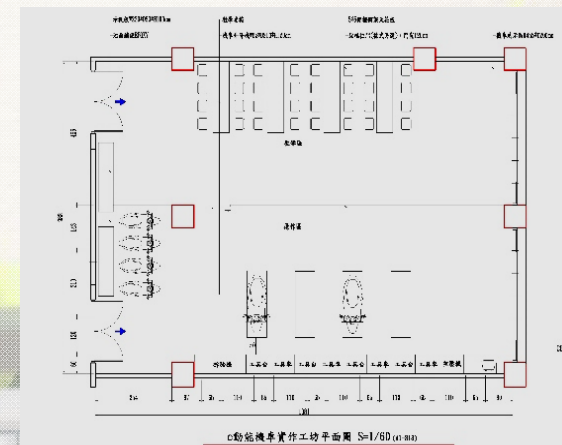
電動機車修護場域示意圖



修護用工具車示意圖



修護實作電動機車



E動能機車修護實驗室
平面布置圖