

東南科技大學高等教育深耕計畫【A1-3.彈性多元跨領域學習】

活動成果表

執行課程： 日四技一年級《跨領域課程體驗 I / II / III》

課程名稱： 車體覆膜塗裝工程

授課教師： 鄭凱宇

日期： 111-2 學期每周三

開課單位： 機械系

修課人數：

時間： 第 2~4 節

課程地點： 信義 102

管考單位： 教務處課務組

活動簡述：

本課程針對汽車貼膜工程進行了特色教學，以因應產業技術革新和車輛貼膜工程的興起。車輛貼膜工程的出現使得車輛塗裝工程不再受到氣候環境因素的限制，同時大幅降低了操作工時。此外，這項技術也不再是傳統高職業危害的技術工作。貼膜材料的種類繁多，能夠滿足不同需求的客製化工程。它不僅能完全取代傳統塗裝技術，還能實現烤漆無法達到的特殊紋理，因此被視為汽車塗裝產業的一項革命性創新發展。

在本課程中，我們根據汽車貼膜工程的工法進行了實作訓練，旨在使參與學員具備相關工具的使用和施作工法等專業技術。首先，我們提供了膜料選擇和應用的相關知識，讓學員了解不同種類的貼膜膜料以及它們的特性和適用範圍。這有助於學員在實際操作中做出恰當的選擇。

接著，本課程介紹了貼膜工具和設備的使用方法，包括切割器、刮刀、加熱機等。學員進行實際操作，學習如何使用這些工具進行貼膜作業，包括膜料的切割和定位、膜料的貼附和平整等。我們重點教導學員確保貼膜的平整度和無氣泡，以獲得優質的成果。

在實作訓練中，著重於教導學員適當的施做工法。不同的車輛部位需要不同的施作技巧和注意事項。我們引導學員學習如何處理複雜曲面和細節部位，以確保貼膜的完整性和外觀效果。

除了實作訓練，也提供了相關的理論知識，包括貼膜技術的原理和應用，以及與汽車塗裝相關的安全和品質控制標準。這些知識的講解有助於學員理解貼膜工程的背後原理和重要性，以及如何確保作業的品質和安全。

在本課程中，也重視學員的實務操作能力和問題解決能力的培養。我們設計了一系列的實作任務和挑戰，讓學員在模擬的工作環境中面對各種情境和問題。這有助於學員發展自己的技巧和創新思維，並學習如何迅速解決問題並達到客戶的需求。

結合理論知識、實作訓練和問題解決能力的培養，本課程旨在使學員成為具備專業技術和綜合能力的汽車貼膜工程師。這將有助於他們在汽車塗裝產業中找到就業機會並具有競爭力。

綜上所述，本課程透過理論知識的講解、實作訓練的培養和問題解決能力的提升，使學員具備相關工具使用和施作工法等專業技術。同時，我們強調倫理和專業操守的培養，以培養學員的專業形象和職業素養。這將為他們在汽車貼膜行業中建立一個穩固的職業基礎並提高就

具體成效：

經過三梯次,每梯次六堂課/18 小時訓練體驗後，參與學員可具備以下能力：

1. 汽車貼膜刀工工法。
2. 貼膜工法拼貼技術。
3. 熱塑加工工法技術。
4. 小面積汽車中控台施作能力。
5. 大面積機車外殼板件施工技術。
收邊/封邊施作工法。

活動照片



照片 1 說明：機車鈹件貼模分組施工之過程



照片 2 說明：學生學習熱塑工法



照片 3 說明：學生車體內裝鈹件貼模工法



照片 4 說明：平貼工法練習



照片 5 說明：推刀刀工練習



照片 6 說明：聚精會神的實習演練