

亞東學校財團法人亞東科技大學

113 年度教材編纂暨教具製作

結案報告

《課程名稱》

申請人：陳嘉偉

單位：機械系

民國 一 一 三 年 十 二 月

113 年 教材編纂與教具製作補助 結案報告(113-1 學期)

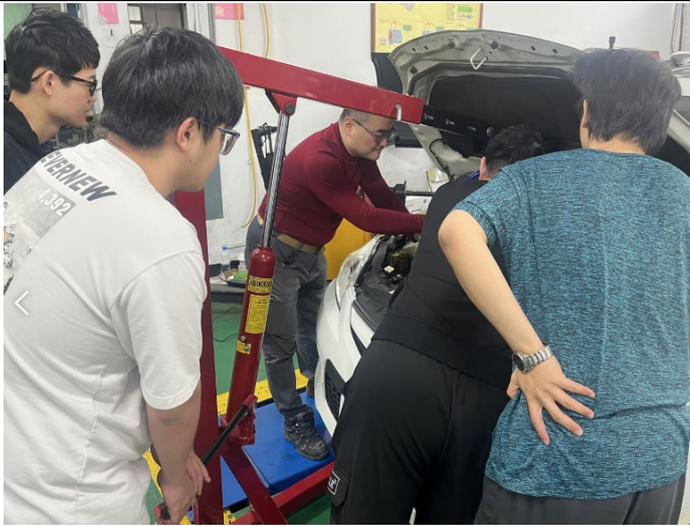
教 師 姓 名	陳 嘉 偉	系所、單位	機械系
課 程 名 稱	車輛實務 1		
申 請 類 別 (詳 細 類 別)	靜態式數位教材	<input type="checkbox"/> 題庫編纂 <input type="checkbox"/> PPT、講義之靜態式自學教材	
	動態影音式數位教材	<input type="checkbox"/> 線上題庫系統 <input type="checkbox"/> 電子書 <input type="checkbox"/> PPT 自學教材(錄音講解) <input type="checkbox"/> 串流影音式自學教材	
	教案設計式教材開發	<input type="checkbox"/> 創新創意教案設計 <input type="checkbox"/> 即時互動教學教案設計	
	教具製作	<input checked="" type="checkbox"/> 實體教具(教師自行開發)	
重 點 發 展 教 材 特 色	<input type="checkbox"/> 專業課程之 全英語教學 或 EMI 教學 <input type="checkbox"/> 教學實踐研究		
發 展 特 色 (需 擇 一)	<input type="checkbox"/> 資通訊 <input type="checkbox"/> 健康照護 <input type="checkbox"/> 紡織產業與創新育成 <input type="checkbox"/> 教師著作出版品 ISBN_____		
<input checked="" type="checkbox"/> 五創(創新、創意、創造、創客、創業) <input type="checkbox"/> PBL 教材導向			
提升教學品質之量化成果 (與舊課程比較)			
新課程： 1. 本引擎示教台具備自走機能，可以讓 POWERTRAIN 相關課程的老師，移動到教室使用，不必限制在實驗室。 2. 透視 V-Six Engine 作動原理, 讓學生(員)學到業界最新技術。			
舊課程： 1. 只有書面資料。 2. 實驗機台導入實驗室空間有限，每次操作只能一位同學，老師以講述方式教學會有視覺視差，學生(員)不容易看到 Engine 的細節。			
提升教學品質之質性成果 (與舊課程比較)			
新課程： 本引擎示教台設計的目的最主要再提升學生的創意思維，並且在每一個視角都可以作為教學以及分解組合的說明使用，並且因為空間更為彈性可以讓更多的學生同時操作。			
舊課程： 由於大學實驗室空間有限，如果實車駛入作為教學的操作，學生人數若超過 5 位以上，會有空間上以及視覺上的障礙，設備過時與業界廠商難以銜接			
學習成效評估檢討與後續補充事項			
由於 V-Six Engine 示教模組的進氣系統、排氣系統是一對，正時機構與汽門機構則全剖呈現。因此教學上可令教師、教學助理或較為熟稔的同學，為一側的示範教學組，另一側則為跟進學習組，利用鏡射教學法提升學生學習效益。			
補充附件 (教材檔案網址、活動紀錄、教具放置地點...等補充成果，視情況可另附)			
V-Six Engine 示教模組存放位置於實習大樓一樓 60113 底盤系統實驗室			
繳交附件列表(含電子檔內容目錄) 請依照規定繳交			
(請以表列顯示，並自行增列)			
成果照片(教具照片 請再附照片原始檔案)			



E/G BRKT.取付教學



E/G BRKT.取付作業



E/G 吊掛教學



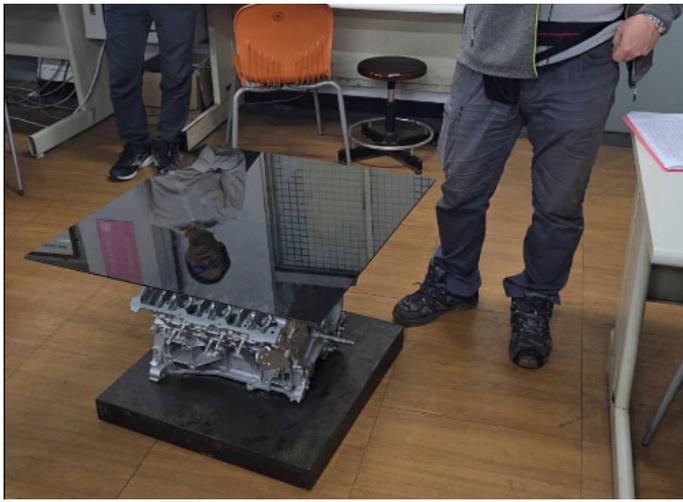
E/G 吊掛作業



機械加工教學



機械加工作業



教室課程使用



研討會使用

113 年 教材編纂與教具製作補助 結案資料 自審表(113-1 學期)

請依照申請類別 自審結案相關資料，相關定義與分類，請參閱 **教材編纂、教具製作 之 分類與補助金額表(113-1)**

	類別	細項類別	繳交資料 (方框 <input type="checkbox"/> 為 必交之結案資料)
結案資料確認	所有類別皆需繳交 結案報告		a. <input type="checkbox"/> 結案報告(需含學習成效問卷，可自行設計與統計 或 提供每學期課程學生學習評量)
	靜態式數位教材 (上限 20000 元)	<input type="checkbox"/> 題庫編纂	b. <input type="checkbox"/> 題庫電子檔 (100 題以上) c. <input type="checkbox"/> 題庫解答(含解說) 說明：b. c. 項可合併
		<input type="checkbox"/> PPT、講義之靜態式自學教材	b. <input type="checkbox"/> PPT 或 講義電子檔 (12 週以上自學教材講義) c. <input type="checkbox"/> PPT 需列印成紙本冊子繳交
	動態影音式數位教材 (上限 40000 元)	<input type="checkbox"/> 線上題庫系統	b. <input type="checkbox"/> 動態式題庫 或 線上題庫系統檔案(程式檔需存查) c. <input type="checkbox"/> 線上題庫網址 _____ 說明：b. c. 擇一，如為 線上題庫網址，需可連結並執行，且必須維持系統 2 年以上運作。
		<input type="checkbox"/> PPT 自學教材 (錄音講解)	b. <input type="checkbox"/> PPT 自學教材檔案 (含教師錄音講解，9 週以上課程，總時長需滿 3 小時)
		<input type="checkbox"/> 串流影音式自學教材	b. <input type="checkbox"/> 串流影音式自學教材檔案 (總時長需滿 6 小時以上，非上課錄影)
	教案設計式教材開發 (上限 40000 元)	<input type="checkbox"/> 創新創意教案設計	b. <input type="checkbox"/> 教案開發設計文件 或 搭配教案課程之數位教材(擇一) c. <input type="checkbox"/> 執行教案開發之活動照片(10 張) e. <input type="checkbox"/> 執行教案開發之影音資料(5 分鐘以上) 說明：e. 項目請勿直接提供學生成果或作品。
		<input type="checkbox"/> 即時互動教學教案設計	f. <input type="checkbox"/> 教案發展之其他資料 與 電子檔(可自行提供)。 說明：如提供 雲端資料，需可連結並執行，且必須維持系統 3 年以上運作
	教具製作 (上限 60000 元)	<input checked="" type="checkbox"/> 實體教具(教師自行開發)	b. <input checked="" type="checkbox"/> 教具成品，保存地點：60113 (由老師自行保管 2 年，訪視、成果發表或展示時須提供) 說明：b. 項目請勿直接提供學生成果或作品。 c. <input type="checkbox"/> 教具照片(10 張，請提供原始檔案) d. <input type="checkbox"/> 搭配教具之教學教材 或 手冊、說明書 f. <input type="checkbox"/> 教具介紹或操作教學影片(5 分鐘以上)
	重點發展教材特色	<input type="checkbox"/> 重點發展教材特色	<input type="checkbox"/> 全英語教材 <input type="checkbox"/> 教學實踐研究
其他補充說明	○ 其他補充說明或資料，如篇幅不敷使用時，請另增列。		

※請 自行審查 結案資料是否完善，並將此表附於 結案報告 內繳交。