

# 109 學年度均質化期末成果

## (一)計畫目標

- 1.成立跨校特色課程-電腦繪圖 solidworks 教學社群，建立互動及學習平台，充實教師之專業知能。
- 2.透過教師社群專業相互對話與研究，共同學習、協同指導、實務操作與經驗分享、公開觀課、研發教材，來提供學生多元的學習機會。
- 3.依據在地產業發展方向，邀集大專院校師資協助指導符合在地產業需求之課程，達到社區學生在地就業之目標。
- 4.結合社區資源，拓展教師與時俱進之精進能力，展現 108 年課綱創新多元研究主題教學之素養。

## (二)實施內容工作進度 (請參考計畫書-子計畫工作進度甘特圖，內容應包含工作項目預定進度與實際進度)

### 109-4-1 跨校繪圖專業社群

工作項目\月份		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
研討集會－ 議題報告與討論	預期												
	實際												
社群共備時間－ 討論教材編製	預期												
	實際												
教師主題研究分享	預期												
	實際												
專題講座	預期												
	實際												
「電腦繪圖」教材編製 及成果產出	預期												
	實際												

### 109-4-2 圖謀未來特色學習

工作項目\月份		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
「圖謀未來特色學習」 教師專業學習社群 研習活動	預期												
	實際												

「圖謀未來特色學習」 特色課程體驗營	預期											
	實際											

(三)執行情形

109-4-1 跨校繪圖專業社群

項目名稱	109-4-1 跨校繪圖專業社群		
活動名稱	電腦繪圖實務與經驗課程分享講座(基礎與進階) 共備討論特色課程教材		
活動日期	109/11/19、109/11/26、 110/03/15 課程共備；109/10-12月、 110/3-4月	活動時間	09:00-12:00 08:00-11:00 課程共備：中午時段
詳細執行內容	<p>一、109/11/19(四)、109/11/26(時間為09:10-10:00、10:10-11:00、11:10-12:00)、110/03/15(時間為08:10-11:00)假汽車科電腦繪圖教室辦理「教師社群與專業成長」，邀請僑光科大講師鄭淳詩與吳惠娟講師，分享電腦繪圖實務操作與教學經驗，主題：電腦繪圖實務與經驗分享。並參與課程共備討論特色課程教材調整。</p> <p>二、參加對象為彰北區老師與本校汽車科教師與有意願學習之學生。</p>		
推動過程	<p>一、109/11/19(四)、109/11/26(時間為09:10-10:00、10:10-11:00、11:10-12:00)、110/03/15(時間為08:10-11:00)假汽車科電腦繪圖教室辦理「教師社群與專業成長」辦理完竣，參與教師共有11位師長參加，原預計共有11位老師，全數參加，亦開放有意學習之學生一同參加，共60人次參與。</p> <p>二、本課程教材之研發，透過上下學期邀請僑光科大鄭淳詩老師與吳惠娟老師實務指導所分享的內容與課程共備討論共8次(原定11次，其中2次受疫情影響而取消)，向下延伸，再結合維修拆裝零組件的經驗，實際將所見之細部零件繪製出並將各零件組合成機構，培育汽車背景學生學習繪圖設計以符合產業所需的就職能力。</p>		
	與預計執行情形是否產生落差	是	
	產生落差原因說明	原定講座與課程共備討論11次，其中2次受疫情影響而取消。	

成果績效 (量性分析 及 質性分析)	<p>一、本活動講座由師長與有意願學生共同參加，共有 18 位。</p> <p>二、參與老師與學生對當天的課程滿意度高達九成。</p> <p>三、課程設計利用如 3D 繪圖與模擬軟體進行草圖繪製、伸長特徵、汽車幾何特徵及車體曲面特徵、爆炸及工程視圖及列印輸出等規劃，進而學習設計軟體的操作並建立符合社區車輛產業型態完整的系統架構。</p> <p>四、在整場活動舉辦後，參與老師普遍肯定有助專業知能提升。</p>
對本活動 執行成效 之檢討與 建議	<p>一、活動辦理時程按預定進度順利完成。</p> <p>二、本次活動 60 人次，參與老師與學生對活動滿意度高達九成以上。</p>
本活動對 提升社區 教育資源 之檢討與 建議	無

#### 109-4-2 圖謀未來特色學習

項目名稱	109-4-2 圖謀未來特色學習		
活動名稱	社區學生特色課程試行體驗 電腦繪圖基礎實務操作與應用講座 國中學生職涯體驗營		
活動日期	109/11/07-109/12/12 110/2/6-110/4/17	活動時間	週六 09:00-16:00
	109/11/21、110/3/18		週六 11:10-16:00、 週四 11:10-18:00
	110/2/1、110/4/9		周一 08:00-12:00、 週五 13:00-16:00

<p>詳細執行內容</p>	<p>社區學生特色課程試行體驗—  一、109/11/07-109/12/12、110/2/6-110/4/17 (時間為週六 09:00-16:00) 假汽車科電腦繪圖教室辦理特色課程試行，透過學生實際學習狀況與學習回饋滿意度，進行課程規畫調整修正。  電腦繪圖基礎實務操作與應用講座--  一、109/11/21 (六) (時間為 11:10-12:00、13:10-14:00、14:10-15:00、15:10-16:00)、110/3/18(四) (時間為 11:10-18:00)假汽車科電腦繪圖教室辦理「電腦繪圖基礎實務操作與應用」，邀請僑光科大/勞動力發展署職訓中心講師吳惠娟，分享電腦繪圖實務操作與教學經驗，主題：電腦繪圖實務操作與應用(基礎與進階)。  二、參加對象為社區高中職學生與創客學習人員。  國中學生職涯體驗營—  一、110/2/1、110/4/9(時間分別為週一 08:00-12:00、週五 13:00-16:00)，辦理彰安、陽明、伸港、線西與和美國中職涯體驗營，學習電腦繪圖課程，學生覺得有趣，滿意度高達九成。</p>	
<p>推動過程</p>	<p>一、109/11/07-109/12/12、110/2/6-110/4/17(時間為週六 09:00-16:00) 假汽車科電腦繪圖教室辦理特色課程試行，透過學生實際學習狀況與學習回饋滿意度，進行課程規畫調整修正，參加學生共 72 位。  二、109/11/21 (六) (時間為 11:10-12:00、13:10-14:00、14:10-15:00、15:10-16:00)、110/3/18(四) (時間為 11:10-18:00)假汽車科電腦繪圖教室辦理「電腦繪圖基礎實務操作與應用」辦理完竣，參與師生共 52 位。  三、本次研習乃邀請鄭淳詩老師與吳惠娟老師蒞校辦理電腦繪圖實務操作內容指導，培育本社區高中職學生學習繪圖設計以符合產業所需的就職能力。  四、110/2/1、110/4/9(時間分別為週一 08:00-12:00、週五 13:00-16:00)，辦理彰安、陽明、伸港、線西與和美國中職涯體驗營，學習電腦繪圖課程，學生滿意回饋都感到有興趣，參加學生共 60 位。</p>	
	<p>與預計執行情形是否產生落差</p>	<p>無</p>
	<p>產生落差原因說明</p>	<p>無</p>

<p>成果績效 (量性分析 及 質性分析)</p>	<p>一、本活動參加之高職、與國中師生人數 184 位，符合預期。 二、參與師生對課程之滿意度都高達九成。 三、教授學員學習如 3D 繪圖與模擬軟體進行草圖繪製、伸長特徵、爆炸及工程視圖及列印輸出等規劃，進而學習軟體實際操作與體驗，得應用於各項專題作品及發想創造需求中實際應用等規劃。 四、在整場活動舉辦後授課講師認真教學，參與師生普遍肯定有助專業知能提升。</p>
<p>對本活動執行成效之檢討與建議</p>	<p>一、活動辦理時程按預定進度順利完成。 二、整體活動共 598 人次，參與師生對活動滿意度很高。</p>
<p>本活動對提升社區教育資源之檢討與建議</p>	<p>無</p>

		
<p>與講師共備交流指導</p>	<p>僑光科大講師協助指導</p>	<p>講師親自指導學員</p>
		
<p>吳惠娟講師授課</p>	<p>國中生體驗電腦繪圖課程</p>	<p>國中生體驗電腦繪圖課程</p>