

國立秀水高級工業職業學校

均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計實務專業技術計畫

105年度「電腦輔助造型與模具設計研習班」 實施計畫

- 設班依據：依據教育部國民及學前教育署核准均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計研習班實務計畫方案辦理。
- 設班宗旨：
 - 1.辦理研習班，擴展教師及學生專業能力深度與廣度，縮短與產業界之落差，以奠定學生未來多元能力之發展。
 - 2.配合校際間機械群師資、引進業界師資及利用本校軟、硬體設備，培養機械與模具設計產業所需務實致用人才。
 - 3.提供教師、學生及社區產業產品造型與模具設計專精訓練，提升教師專業能力與學生就業競爭力，精進社區產業技術能力，降低學用落差。
- 招生班數：電腦輔助造型與模具設計研習班上下學期各1班，招收人數24名，男女兼收。
- 登記資格：彰化區各高中職、國中在學學生及教職員、社區相關產業人員，均須具基礎電腦操作能力。
- 課程架構：專業實習：電腦輔助造型與模具設計研習實習與專業課程，合計170小時。
- 研習期限：自105年8月起至105年12月止，每週二、四晚上上課，共約17週。(詳如預定課程表)
- 登記地點：彰化縣秀水鄉福安村中山路364號(秀工機械科 電話：(04)769-7021轉610)
- 登記手續：
 - (一)領取報名表(或網路下載<http://www.ssivs.chc.edu.tw/> 處室公告下)
 - (二)學生證影印本(本校在學學生均需加附)
 - (三)繳交本人近3個月半身脫帽照片1吋1張(請自行黏貼於報名表上)
 - (四)繳交家長同意書(學生或未滿20歲學員均須繳交)
 - (五)繳交雜費：CATIA班：本校在學學生8,000元、社區產業相關人員12,000元。
(均不含機車停車費50元，汽車停車費300元)
 - (六)獲政府均質化補助及缺曠課不超過研習總時數1/3兩項均含者，每人核退4000元。

註:若本課程未獲得政府補助時，則不予以退費。
- 結業證書：修業期滿成績及格，由本校依相關規定頒發研習證書。
- 研習時間：每週二、四晚上6點至10點15分，每週上課2天(詳見課表)。
- 上課內容：3D繪圖零件設計、自由曲面指令介紹與綴面建模編修、模具設計、3軸模擬加工、3軸CNC銑床、加工程式編寫與實機基本操作加工、5軸加工機整機模擬與CAM、3D列印成型、逆向點群編輯、曲面重建、基本板金加工。
- 附則：各班次研習成果得舉辦成果發表或巡迴各高中職、國中或於社區內公開展示作品或宣導，以增進師生及社區對均質化之認同並鼓勵所屬人員參與均質化各項計畫。
- 本實施辦法經國教署核定後實施，修正時亦同。

國立秀水高級工業職業學校

均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計實務專業技術計畫

105學年度「電腦輔助造型與模具設計研習班」課程表

		星期二				星期四				
週次	月	日	科目	講師	助理	月	日	科目	講師	助理
一	8	16	通識課程-工安衛生、勞資關係、電腦輔助介面操作介紹(開訓)			8	18	草圖建構-草圖功能介紹		
二		23	草圖建構-操作與拘束條件之應用				25	3D 繪圖環境介紹及操作技巧練習		
三		30	零件設計-3D 繪圖指令介紹			9	1	零件設計-基礎特徵練習		
四		6	零件設計-曲面基礎特徵練習與應用				8	應用零件設計轉圖與轉檔-3D 轉入 2D 工程圖及 2D 轉匯 3D 建模		
五		13	佈圖與設變、文書作業報告製作及出圖練習與評量				15	中秋節(放假一天)		
六		20	組裝設計-組裝基本功能介紹與動態模擬				22	一般曲線與面架構介紹-掃掠與順接曲面(電湯匙)		
七		27	造形設計-曲面斷面混成(後視鏡吊勾)				29	造形設計-應用曲面操作指令(荔枝曲面)		
八	10	4	造形設計-掃掠指令應用(湯勺、湯匙)			10	6	造形設計-適應性掃掠指令應用		
九		11	NC 程式之認識與編寫				13	3D CAM 模擬加工-等高降層粗加工、導引加工工法應用		
十		18	CNC 三軸銑床實機操作介紹與 DNC 操作練習				20	CNC 三軸銑床實機加工		
十一		25	CNC 三軸銑床實機加工				27	五軸加工機整機建構組立應用		
十二	11	1	五軸加工機整機建構組立應用			11	3	五軸加工-CAM 模擬加工		
十三		8	五軸加工機模擬加工及加工 NC code 輸出後處理程式轉檔練習				10	基本板金、雷射加工(專題)		
十四		15	自由曲面指令介紹與綴面建模編修				17	3D 列印成型製作		
十五		22	功能性模具設計-手機塑件實務應用				24	逆向工程檔案輸入設定		
十六		29	逆向工程點群編輯			12	1	逆向工程曲面重建編輯(一)		
十七	12	6	模型破面檢修補模				8	模型拆模面方向設定與補模		
十八		13	自動拆模模組應用(結訓)							

✧ 上課時間：下午 6：00 至 10：15(共 5 節)

講師：外聘專業工程師及本科師資

均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計實務專業技術計畫研習報名表

105 學年度第 1 學期「電腦輔助造型與模具設計研習(CATIA)班」

NO:_____

報名班別：CATIA 班

機械科：769-7021 轉 610

報名身分：☐秀工在學學生 ☐社區相關產業人員 ☐建教廠員工

姓名		生日	年	月	日	性別	
學歷		科系					
現職			身份證字號				
專長							
住址	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
電話	(H)			(O)		手機	
E-mail							
緊急聯絡人	姓名				關係		
緊急聯絡電話	(H)			(O)		手機	
1 吋相片黏貼處 (請貼牢固)							

報名手續：

- (一)領取並填具報名表(或網路下載<http://www.ssivs.chc.edu.tw/>處室公告或由[機械科](#)網站下載)
- (二)學生證影印本(本校在學學生均需加附)
- (三)繳交本人近三個月半身脫帽照片一吋一張(請自行黏貼於報名表上)
- (四)繳交家長同意書(本校在學學生或未滿20歲人員均須繳交)
- (五)繳交雜費：CATIA班：本校在學學生8,000元、社區產業相關人員12,000元。(均不含機車停車費50元，汽車停車費300元)

家長同意書

(第一聯：學生家長收執) NO:_____

茲同意敝子弟參加貴校辦理之均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計實務專業技術計畫之「電腦輔助造型與模具設計研習(CATIA)班」研習並督促其遵守校規及注意上、放學之交通安全。

此 致
國立秀水高工

1. 研習地點：機械科電腦二室、CNC 廠及實習教室。
2. 研習期間：105 年 8 月 16 日起至 12 月 13 日止(CATIA 班)，詳如課表。
3. 研習時間：晚上 6 時起至 10 時 15 分止。
4. 聯絡電話：(04)769-7021 機械科轉 610、教官室轉 310
教官室專線：(04)769-7023

中 華 民 國 1 0 5 年 8 月 日

家長同意書

(第二聯：各科存查)

茲同意敝子弟參加貴校辦理之均質化105-1提升學生及社區產業電腦輔助造型與模具設計實務專業技術計畫之「電腦輔助造型與模具設計研習(CATIA)班」研習並督促其遵守校規及注意上、放學之交通安全。

此 致
國立秀水高工

學生班級： 姓名： 座號：

家長親自簽章：(不可代簽)

1. 研習地點：機械科電腦二室、CNC 廠及實習教室。
2. 研習期間：105 年 8 月 16 日起至 12 月 13 日止(CATIA 班)，詳如課表。
3. 研習時間：晚上 6 時起至 10 時 15 分止。
4. 聯絡電話：(04)769-7021 機械科轉 610、教官室轉 310
教官室專線：(04)769-7023

中 華 民 國 1 0 5 年 8 月 日