

國立台灣工藝研究發展中心
 板金跨域模式應用複合參數式陶瓷 3D 列印工作坊
 課程簡章

班 別	板金跨域模式應用複合參數式陶瓷 3D 列印工作坊
指導單位	文化部
主辦單位	國立臺灣工藝研究發展中心
課程主題	本次工作坊延續 108 年度「板金成形極限作鍛敲初坯之應用先期研究」成果，將研究步驟與方法透過辦理工作坊進行實務推動。考量跨域模式實際推行之受眾，概混合不同製造專業領域人才進行合作交流，故本次工作坊期待跨工業、工藝、設計、數位科技等不同專業背景之潛力製造者參與，並於課程計畫中納入陶瓷材料與原研究案所用金屬材料作材質複合，且引入參數式及 3D 陶瓷列印技術兩項數位製造工具，以利刺激跨域創作思維、突破傳統工藝造型限制，進而實踐跨域專業人才之孵育並期許促成更多合作交流機會。
研習內容	(1) 「板金成形極限作鍛敲初坯之應用先期研究」跨域模式模擬 (2) 基礎鍛敲工藝實作技術與知識 (3) 3D 列印陶瓷原理與操作方法 (4) 參數式概論與軟體實作
研習期間及地點	培訓期間：109 年 8 月 24 日至 11 月 13 日，合計課程時間為 232 小時。 上課地點：本中心技術組工藝材質自造實驗室（南投縣草屯鎮中正路 573 號）
研習費用	研習學雜費：232 小時/8 小時 x 168 元 = 4,872 元 研習保證金：8,000 元 合計研習費用為：4,872 + 8,000 =12,872 元 參訓學員需於開訓前先行繳交全額研習費至公庫，如無不可抗拒之理由或無依程序辦理退訓者，研習所繳交費用將不予退還。低收入學員於提供證明文件(低收入戶證明)後得免除學雜費繳納。
報名資格	1. 具有工藝、藝術、設計、自造實作基礎之個人。 2. 大專院校工藝、藝術、設計、自造等相關科系之畢業或在學學生。 3. 從事工藝、藝術、設計、自造等相關產業之業者或個人工作者。
錄取人數	本工作坊採甄選制 ，將由本中心邀請專家委員辦理學員資格審查，以書面資料進行審查，預計甄選 15-16 名學員。
報名方式	請於本中心藝文平台之本簡章公告頁面，先行會員登入後進行線上報名。 恕不接受其他方式報名。
報名時間	即日起至 109 年 8 月 3 日止（以線上報名登錄日期為憑，逾期者恕不受理）。
錄取通知	學員資格審查結束後將以電話或電子郵件方式通知錄取與否。

<p>報名所需 檢附資料</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>附件 1</u>，個人基本資料表。(並於報名系統本活動報名頁填寫基本資料) 2. <u>附件 2</u>，個人作品資料。(不限定材質之個人創作至少三件，亦可繳交個人作品集替代) 3. <u>附件 3</u>，研習保證書。 4. <u>附件 4</u>，個人資料使用同意書。 5. <u>附件 5</u>，武漢肺炎防疫期間自主健康聲明書。 <p>*以上附件檢附於本簡章下方，填妥後請登入系統後於報名頁面上傳。</p>
<p>注意事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 獲錄取通知的學員，請於通知信函中規定時間內，以電話、e-mail 等方式向本中心承辦人確認參訓，逾期視同放棄，將由備取者遞補。 2. 如有需求申請借住本中心宿舍者，請依錄取通知說明提出申請。宿舍四人 1 間，需另繳交宿舍管理費 150 元/日，惟本中心宿舍房間數有限，欲申請住宿者最遲請於參訓前一週再行電話確認申請結果。 3. 報到前請完成研習費繳交，詳細繳費辦法將於錄取通知中說明；住宿費將以日計算，於研習最後一日清算，並由承辦人代為收款後繳予本中心出納人員；研習期間膳食由學員自理。 4. 學員上課須遵守本中心工坊及宿舍管理相關規定，研習期間請勿任意請假以免影響研習進度；缺課(含請假)超過課程總時數 20%(含)以上者，依本中心工藝文創產業人才培育計畫作業要點規定行無異議退訓。 5. 課程進度若超過全程時數 5%(含)，不得以任何理由申請退費，無正當理由退訓者(含個人之任何因素)，已繳費用恕不退還。 6. 研習期滿後須提交課程進度所規定之專題作品一組件，並完成該梯次成果展覽展務，且期間未超過請假規定天數者，由本中心核發研習證書一張，並退予全額研習保證金。 7. 為安全考量，患有法定傳染病者，請勿報名參加，倘經錄取後發現有違上述情況者，應辦理自動退訓，已收費用將核日計算退還餘額，不得異議。 8. 武漢肺炎防疫期間： <ol style="list-style-type: none"> (1)請學員自備並配戴口罩出席課程。 (2)分別於課程上午及下午簽到前測量體溫、消毒雙手，如額溫超過攝氏 37.5 度者，應即刻返家並建議就醫檢疫。 (3)如本工作坊學員、講師、委員、工作人員等，有 1 名被中央流行疫情指揮中心列為確診病例，將即刻宣布停課。停課後，課程不另行補課，後續計畫階段亦無條件取消。已收費用將核日計算退還餘額。 9. 颱風停課處理原則： <ol style="list-style-type: none"> (1)依據天然災害停止辦公及上課辦法，培訓地之縣市政府宣布停班停課時，本課程均比照辦理。 (2)本課程期間如因颱風停課，本中心將另擇期補當日課程，其餘各天課程仍依課程表如期實施；如其居住地(學員報名表之聯絡住址為依據)宣佈停班停課者，則可自行決定是否參與課程，惟當日課程不另行補課、不退費亦不併入曠缺課之時數計算。

10. 開訓期間如遇有不可抗拒之天災、人禍，本中心將保留終止或延後課程之權利。
11. 研習過程中之拍攝課程紀錄及實驗樣本(含試驗樣本及樣本試作之加工步驟)智財權將為工藝中心所有，並將以公共分享智財權方式被標註，適用於未來各種形式出版及資料庫建檔。另，本次研習專題作品智財權為創作者所有，然研習過程中所拍攝之工作圖像、作品圖像，本中心擁有以善良意圖用於推廣宣傳之資料傳播、學術研究或出版文宣上之權利。
12. 研習完成之專題成果作品，須留置本中心至少一年，主要作為形象推廣及成果展覽之用；展覽結束後擇優留存參考，其餘按成本分析由各學員購回，逾期未購回者，視同放棄購回，由本中心全權處理。
13. 本簡章如有未盡事宜，得隨時修訂公告之，主辦單位保留修正權利。

培訓課程表

週次	日期	階段	9:00-12:30	13:30-18:00	講師	助教	鐘點數 (小時)
1	8月24日(一)	基礎參數式應用及初階鍛敲技術實作	開訓報到/ 主題講座：跨域模版解析 主題講座：「數位新器」數位時代下的新藝術 主題講座：陶瓷3D列印原理與機械操作		湯凱閔 廖述昌 關凱宇	待聘	8
	8月25日(二)		GRASSHOPPER 功能介紹與建模邏輯		李建佑	待聘	8
	8月26日(三)		參數式模組演練(1)/演練作品列印		李建佑	待聘	8
2	8月31日(一)		參數式模組演練(2)/演練作品列印		李建佑	待聘	8
	9月1日(二)		參數式模組演練(3)/演練作品列印		李建佑	待聘	8
	9月2日(三)		參數式於產品設計應用方法	3套參數式模組於鍛敲初坯產品設計應用實作與列印	李建佑	待聘	8
3	9月8日(二)		甲組：葫蘆型初坯鍛敲實作 /乙組：金工表面染色處理(1)		陳逸 /曾永玲	周美儒	8
	9月11日(五)		設計專題主題發想 (設計主題：cocktail party)		曾永玲	周美儒	8
4	9月15日(二)		甲組：葫蘆型初坯鍛敲實作 /乙組：金工表面染色處理(1)		陳逸	待聘	8
	9月18日(五)		設計專題主題引導與第一次專題提案		曾永玲	周美儒	8
5	9月22日(二)	乙組：錐形初坯鍛敲實作 /甲組：金工表面染色處理(2)		陳逸 /曾永玲	周美儒	8	
	9月25日(五)	3套參數式模組於鍛敲初坯產品設計應用實作與列印		李建佑	待聘	8	
6	9月29日(二)	乙組：錐形初坯鍛敲實作 /甲組：金工表面染色處理(2)		陳逸	待聘	8	
	10月2日(五)	3套參數式模組於鍛敲初坯產品設計階段發表		李建佑	熊姿潔	8	

7	10月13日(二)	工作坊主題專題	第二次專題提案檢討與專題定案	曾永玲	周美儒	8
8	10月20日(二)		專題製作：參數式3D建模及陶瓷列印	-	待聘	8
	10月21日(三)		專題製作：參數式3D建模及陶瓷列印	-	待聘	8
	10月22日(四)		專題製作：參數式3D建模及陶瓷列印	-	待聘	8
	10月23日(五)		專題製作：參數式3D建模及陶瓷列印	-	待聘	8
9	10月27日(二)		專題製作：陶瓷部件出窯及鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
	10月28日(三)		專題製作：鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
	10月29日(四)		專題製作：鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
	10月30日(五)		專題製作：鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
10	11月4日(三)		專題細節與收尾討論	曾永玲	周美儒	8
	11月5日(四)		專題製作：鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
	11月6日(五)		專題製作：鍛敲金屬部件	陳永旺	待聘	8
11	11月11日(三)		專題製作：細節處理	陳永旺	待聘	8
	11月12日(四)		專題製作：細節處理	陳永旺	待聘	8
	11月13日(五)	期末成果發表	聘請專家委員進行 成果審查		8	
					工作坊研習總時數	232

注意事項：

1. 本課表開訓時間及課程內容主辦單位保留修正權利。
2. 相關注意事項及請假規定詳見報名簡章之注意事項。
3. 本課表表定師資將依課程執行實際情況需求調整。

個人基本資料表

*均為必填項目，任一項空白未填視同報名無效。

姓名		聯絡電話	宅	請黏貼近 6 個月內二吋 半身正面脫帽彩色照片 若無提供照片恕視 同報名無效。
英文名			手機	
身分證字號		生理性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
E-mail				
通訊地址 (含郵遞區號)				
出生日期	民國 年 月 日			
畢業學校 (含科系)		畢業學歷		
現職單位		職務名稱		
職經歷	1.		2.	
技藝專長				
緊急聯絡人		緊急聯絡人電話		
身分證影本				
正面			反面	

為避免上述資料因填寫錯誤，造成個人權益損失，請詳實填寫並再次確認是否誤繕。若有填寫未確實或不完整情事，將視為無效報名表。

個人作品資料

(可繳交個人作品集替代)

作品名稱：
創作日期：
作品材質：
使用技法與材料：
作品概念：

設計圖稿：

完成作品照片：

請提供不限定材質之個人創作至少三件，不敷使用者請自行複製增頁。

所提供個人作品資料未達三件作品數者，視同無效報名。

國立臺灣工藝研究發展中心 研習保證書

本人 姓名_____，身份證字號_____，

報名參加 國立臺灣工藝研究發展中心「板金跨域模式應用複合參數式陶瓷 3D 列印工作坊」。願以認真態度學習、完成課程進度，並確實遵守下列規定事項：

- 一、 愛惜工坊、教室內所有設備、公有工具材料及宿舍公物，如有損毀願照價賠償。
- 二、 願遵守工坊、教室與宿舍管理規定，於每次使用完畢後主動維護環境整潔。
- 三、 願盡職輪流擔任值日生服務團體。
- 四、 研習期間不任意請假、遲到或早退耽誤課程，若因個人因素缺席，則期間進度不另作補課。
- 五、 依本中心工藝文創產業人才培育計畫作業要點規定，缺課(含請假)時數超過課程總時數百分之二十者，無異議自行退訓，並繳回已分發之公有工具材料；所繳交之學費、器材費等自願放棄。
- 六、 參與課程進度超過總時數百分之五時，不得以任何理由申請退費。
- 七、 同意本課程間完成之專題作品留置本中心至少一年，供辦理展覽推廣使用。
- 八、 研習期間分發之講義教材或參考樣本、試作品、書籍資料等，屬工藝中心或該原作者或講師所有，願遵守著作權相關規定，以示尊重。
- 九、 如有不良言行影響課程進行或傷害研習相關人員人身者，願接受口頭告誡糾正，必要時得通知保證人前來處理。

研習人簽名(章)： _____

保證人簽名： _____

保證人服務單位： _____

保證人職稱： _____

保證人電話： _____

中華民國 109 年 月 日

個人資料蒐集、處理及利用同意書

1. 國立臺灣工藝研究發展中心(以下簡稱本中心)為辦理人才培育計畫業務拓展等需求，必須取得您的個人資料。在個人資料保護法及相關法令之規定下，本中心將依法蒐集、處理及利用您的個人資料。
2. 您所提供的個人資料，將於本同意書處理結束後轉入本中心學員資料庫，並受本中心妥善維護，
3. 依據「個人資料保護法」第 8 條，請您詳讀下列本中心應行告知事項：
 - (1) 機關名稱：國立臺灣工藝研究發展中心
 - (2) 蒐集目的：主要提供工藝文創產業人才培育計畫業務相關資訊，如國內外培訓班、論壇、講座、研習營、工作坊及設計交流活動等，輔以本中心業務拓展及專案計畫所需。
 - (3) 個人資料類別：含姓名、電話、電子郵件、公司名稱、地址及其他得以直接或間接識別您個人之資料。
 - (4) 個人資料利用期間：自 109 年度開始至蒐集目的消失為止。
 - (5) 個人資料利用地區：中華民國地區。
 - (6) 個人資料利用對象：本中心內部、與本中心合作之官方及非官方單位。前述合作關係包含現存或未來發生之合作。
 - (7) 個人資料利用方式：網際網路、電子郵件、書面及傳真。
4. 您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料:(1)查詢或請求閱覽、(2)請求製給複製本、(3)請求補充或更正、(4)請求停止蒐集、處理或利用、(5)請求刪除。如欲行使以上權利，請洽本中心專線(049)2334141#236(技術組)或來信至 minching@ntcri.gov.tw。
5. 您可自由選擇是否提供本中心您的個人資料，惟您不同意提供個人資料時，本中心將無法提供【工藝文創產業人才培育計畫】系列課程之相關課程宣傳推廣與後續產業培訓資訊等相關服務。

我已詳閱並了解本同意書的內容並同意遵守相關事項，謝謝。

同意 不同意

簽章：_____

中華民國 109 年 月 日

武漢肺炎防疫期間自主健康聲明書

1. 本計畫所蒐集之相關個人資料將依據「傳染病防治法」相關規範辦理，於必要時提供相關執行傳染病防疫工作執行處理、利用個人資料。
2. 敬請您確認下列事項，保證您確實了解相關事項，無隱匿病情，並簽署同意書、配合自主健康管理：
 - (1) 本人未有確診流感或嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)。
 - (2) 本人未有高傳染性疾病。本人未有發燒(體溫訂定標準:額溫 ≥ 37.5 度，耳溫 ≥ 38 度)、畏寒、肢冷、關節痠痛等疑似流感或冠狀病毒之症狀。
 - (3) 本人未持有衛生主管機關或檢疫人員開立之居家隔離通知書、居家檢疫通知書、健康關懷通知書或自我健康管理通知書。
 - (4) 本人 14 天內未於高風險環境中工作或與疑似或確診病患直接或間接接觸。
 - (5) 本人於活動開始日前 14 天未有到過「旅遊疫情建議第三級區域」、「旅遊疫情建議第二級區域」(含轉機)。
 - (6) 活動期間將配合進行體溫檢測及健康監測，若有發現任何疑似症狀願配合團體規定落實防疫措施。
 - (7) 活動期間若有任何不適症狀將立即主動通報工作人員及配戴口罩，依活動防疫負責人指示即刻就醫治療，如無隱匿前項相關情事並確診武漢肺炎者，若無法延續課程，將辦理相關費用退費。
 - (8) 若有隱匿病情情事將由主辦單位進行防疫通報。

我已詳閱並了解本同意書的內容並同意遵守相關事項，謝謝。

同意 不同意

簽章：_____

中華民國 109 年 月 日