

109 年教師深度研習課程-智慧紡織工作坊

智慧織布、色彩管理與數位印花應用實務研習

壹、課程宗旨

為協助技專校院與高中職教師瞭解智慧紡織產業現況，強化教師與產業鏈結，提昇教師專業技能，辦理本次研習時間長達二週之教師深度研習課程-智慧紡織工作坊，將藉由本次課程，協助教師瞭解針織產業智慧化生產與色彩管理及數位印花發展趨勢；針織的基礎與各種針織機與色彩管理及數位印花的運作原理等專業技能，並結合廠商參訪及實作課程，實地模擬產業實際運作生產情形，並於課程最後舉辦成果分享會，請學員展現實作成果，進行交流，進而將本次課程所學投入於教學中，提昇學校教學水準，達到消除學用落差之最終目標。

貳、課程內容

一、課程天數：二週共計七天

二、課程日期：07月01日(三)、07月02日(四)、07月03日(五)

07月06日(一)、07月07日(二)、07月08日(三)

07月09日(四)

三、辦理時間：早上 8:30~12:00 中午休息 12:00~13:00 下午 13:00~17:10

(戶外參訪實務體驗課程，視實際課程調整時間)

四、授課業師：(紡織所)王國祥工程師、(中大)翁燕夢設計工程師、(中大)黃琮汶技術員、

(聚訪)蔡秋雄總經理、(興采)陳國欽董事長、(博迪)叢鋼滋董事長、(山水印刷)吳文和廠長、(微星科技)卓有信協理、(工研院)溫兆華經理、(紡織所)洪嘉淦設計工程師、(亞東)簡文洋技術員

五、培訓對象：高中職教師、技專學校教師、廠商技師

六、培訓人數：20人(額滿為止)

七、上課教室：亞東技術學院(60206、60424、類產線基地)、聚紡股份有限公司(觀音工業

區)、興采股份有限公司(觀音工業區)、台灣博迪股份有限公司(觀音工業區)

八、結訓：全程參與課程，發給結業證書

九、主辦單位：教育部產學連結合作育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學

承辦單位：亞東技術學院材料與纖維系

協辦單位：亞東技術學院研究發展處機能時尚紡織品研發中心

經濟部產業人才能力鑑定推動小組、台灣色彩應用協會

十、報名網址：<https://reurl.cc/0odyqY>

十一、承辦人：教育部產學連結合作育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學

蔡佩珍 專案管理師 電話：05-5342601 轉 2820

參、課程日程表

第一天：108年07月01日（三）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:40	報到			亞東技術學院
8:40~09:00	開幕	黃茂全校長致詞 廖年淼主任致詞	黃茂全校長 廖年淼主任	
9:00~10:30	圓筒針織襪技術研討	針織基礎&原理	紡織綜合研究所 王國祥工程師	
10:30~10:40	休息一下			
10:40~12:10	圓筒針織襪技術研討	圓編織機-襪機針織 基礎&原理	王國祥工程師	
12:10~13:00	午餐&午休			
13:00~15:00	圓筒針織襪技術研討	上機實作體驗	王國祥工程師	
15:00~15:10	休息一下			
15:10~17:10	圓筒針織襪技術研討	上機實作體驗	王國祥工程師	
17:10~17:30	~下課了~			

第二天：108年07月02日（四）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:50	報到			亞東技術學院
8:50~10:20	STOLL M1 Plus 繪圖 軟體 - 基礎操作說明	M1 Plus 基本原理/ 工具應用/繪圖步驟	設計工程師 - 翁燕 夢/黃琮汶技術員	
10:20~10:30	休息一下			
10:30~12:00	STOLL- M1 Plus 繪圖 軟體	編織設置之設定(密 度, 拉力, 速度)/紗 嘴之設定/出帶/過圖	設計工程師 - 翁燕 夢/黃琮汶技術員	
12:00~13:00	午餐&午休			
13:00~15:00	STOLL- M1 Plus 繪圖 軟體 - 單面組織	M1 Plus 繪圖應用體 驗與操作/正針, 反針/麻花 (Cable)	設計工程師 - 翁燕 夢/黃琮汶技術員	
15:00~15:10	休息一下			
15:10~17:10	STOLL-電腦橫編織機	STOLL 機器結構說 明/機器實際應用體 驗與操作/樣品程式 編織 (一)	設計工程師 - 翁燕 夢/黃琮汶技術員	
17:10~17:30	~下課了~			

第三天：108年07月03日（五）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:50	報到			亞東技術學院
8:50~10:20	STOLL-M1 Plus 繪圖軟體-雙面組織	M1 Plus 繪圖應用體驗與操作/總針/緹花	設計工程師-翁燕夢/黃琮汶技術員	
10:40~10:50	休息一下			
10:50~12:20	STOLL-電腦橫編織機	STOLLEKC 系統操作說明/實際體驗穿紗	設計工程師-翁燕夢/黃琮汶技術員	
12:20~13:00	午餐&午休休息			
13:00~15:30	STOLL-電腦橫編織機	M1 Plus 繪圖應用體驗與操作: 1. 總針 2. 緹花	設計工程師-翁燕夢/黃琮汶技術員	
15:30~15:40	休息一下			
15:40~17:10	STOLL-電腦橫編織機	機器實際應用體驗與操作/樣品程式編織(二)	設計工程師-翁燕夢/黃琮汶技術員	
17:10~17:30	~下課了~			

第四天：108年07月06日（一）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
07:30~07:50	報到			亞東技術學院
08:10~09:20	搭車			
09:30~11:50	聚紡股份有限公司參訪	聚紡股份有限公司介紹/防水透濕紡織品介紹/聚紡觀光工廠參訪/Q&A	蔡秋雄 總經理	聚紡股份有限公司
11:50~12:40	午餐&午休			
12:40~13:00	搭車			
13:00~15:00	興采股份有限公司參訪	興采股份有限公司介紹/高機能咖啡紗介紹/興采針織與染整工廠參訪/Q&A	陳國欽 董事長	興采股份有限公司
15:00~15:10	搭車			
15:10~17:10	台灣博迪股份有限公司參訪	台灣博迪股份有限公司介紹/防水透濕熱封貼條與防水拉鍊介紹/台灣博迪貼條與防水拉鍊工廠參訪/Q&A	叢鋼滋 董事長	台灣博迪股份有限公司
17:10~18:10	搭車回程/餐盒			

第五天：108年07月07日（二）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:50	報到			亞東技術學院
8:50~10:20	色彩學	1.色彩學的專有名詞之內容概念 2.相關基礎應用能力	山水印刷 吳文和廠長	
10:20~10:30	休息一下			
10:30~12:00	色彩學	1.理解色彩基礎知識 2.色彩的活化運用 3.色彩的實際配色	山水印刷 吳文和廠長	
12:00~13:00	午餐&午休			
13:00~15:00	色彩學	1.色彩基本概念及應用 2.相關基礎能力，以口語或文字及色樣進行色彩需求的溝通 3.例題解析	山水印刷 吳文和廠長	
15:00~15:10	休息一下			
15:10~18:10	色彩計畫實務	1.運用色彩基本原理 2.能夠調製出指定的色彩，以及兩色之間的等色色差色階	微星科技 卓有信協理	
18:10~18:30	~下課了~			

第六天：109年07月08日（三）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:50	報到			亞東技術學院
8:50~10:20	色彩度量學	1.色度學之概念 2.色彩測定、表示、再現與品質管理的色彩工程基礎知識	工研院 溫兆華經理	
10:20~10:30	休息一下			
10:30~12:00	色彩度量學	1.色度學之相關定義與原理 2.實際執行色彩量測	工研院 溫兆華經理	
12:00~13:00	午餐&午休			
13:00~15:00	色彩度量學	1.色彩的計算、量測、工具與校正 2.建立色差的比對、色彩資訊蒐集與回饋	工研院 溫兆華經理	
15:00~15:10	休息一下			
15:10~16:10	色彩度量學	例題解析	工研院 溫兆華經理	
16:10~16:30	~下課了~			

第七天：109年07月09日（四）

時間	課程名稱	課程內容	授課教師	地點
8:30~8:50	報到			亞東技術學院
8:50~10:20	數位印花圖案設計	1.數位印介紹 2.圖案設計介紹 3.圖案設計實作	設計工程師洪嘉淦/簡文洋技術員	
10:40~10:50	休息一下			
10:50~12:20	數位印花圖案設計	1.印花圖稿設計 2.圖案設計實作	設計工程師洪嘉淦/簡文洋技術員	
12:20~13:00	午餐&午休			
13:00~15:30	數位印花上機實作體驗	1.數位印花機基本操作介紹 2.數位印花機實際應用體驗與操作 3.轉印紙印製	設計工程師洪嘉淦/簡文洋技術員	
15:30~15:40	休息一下			
15:40~17:10	熱轉移印花上機實作體驗	1.熱轉移印花機基本操作介紹 2.熱轉移印花機實際應用體驗與操作 3.樣品製作	設計工程師洪嘉淦/簡文洋技術員	
17:10~18:20	期末交流分享會	1.研習成果展示 2.發放證書 3.結訓	黃茂全校長 林尚明主任	
18:20~	~恭喜您結業了~			