

# 中臺科技大學通識教育中心【微學分】課程簡介

## Course Syllabus

開課學期	109-1	部別	日間部
開課系科	通識教育中心	學制	大學部(二技、四技)
課程名稱	動手做染布 DIY Dyeing Cloths	授課教師	張瓊云
課程類別	<input type="checkbox"/> 文化美學 <input checked="" type="checkbox"/> 應用實作 <input type="checkbox"/> 跨領域探索 <input type="checkbox"/> 其他：_____	授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 授課 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實作研習營 <input type="checkbox"/> 參訪，地點：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____
學分數	<input type="checkbox"/> 0.2 (4小時) <input checked="" type="checkbox"/> 0.4 (8小時)	上課時間及節次	<input type="checkbox"/> 週三下午 5-8 節，週次 <input type="checkbox"/> 週五上午 1-4 節，週次 <input checked="" type="checkbox"/> 週五下午 5-8 節，1、2 週次 <input type="checkbox"/> 週五全天 1-8 節，週次 其它：
是否列入授課時數	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
是否收取材料費	<input type="checkbox"/> 是，金額 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
聯絡方式	cychang3@ctust.edu.tw		
上課地點	9714		
限制系別	請勾選 <b>不適合</b> 選修此課之系別或科目名稱：修過實用生活科學實驗者		
人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 30 (務必勾選)		
課程描述 Course Description	中文	英文	
	1. 合成靛藍染料：教導學生利用化學試劑與化學反應製備靛藍染料。  2. 染布原理、技術與實作：討論各種染布原理與染布技術，並比較靛藍染色對不同布料纖維的牢固度差異。利用自製的靛藍染料進行染布實作，製作出實用性的生活用品。	1. The Synthesis of Indigo Dye : By teaching students to prepare indigo dye with chemical reagents and chemical reactions.  2. The Principles, Technologies and Practices of Dyeing Cloths : By discussing various principles and technologies of dyeing cloths, we can compare the fastness of indigo dye for different cloth fibers. The students are guided to produce practical daily necessities with indigo dye.	
課程目標 Course Objectives	中文	英文	
	瞭解靛藍染料的特性，學習染布原理與操作技巧，啟發學生對製作實用生活用品的興趣，並從實作課程中享受動手做的樂趣與成就感。	Students can understand about the characteristics of indigo dye. They can learn the principles and operation skills of dyeing cloths. The courses can increase students' interest in producing practical daily necessities. They will enjoy the fun and sense of accomplishment from the practical courses.	
教學方式	中文	英文	

Teaching Method	藉由實作課程引導學生「做中學，學中做」，除了講述並討論染料與染布相關知識，也現場示範實作的操作方法與技巧。		Through the "doing by learning, learning by doing" learning mode and the practical courses. Besides lecturing and discussing the related knowledges about dyes and dyeing cloths, we will also demonstrate the operation methods and skills of the practical processes.		
教科書(書名、作者、出版社、備註) Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks )					
書名 Title	作者 Author		出版社 Publisher		備註 Remarks
自編教材	張瓊云				
參考書目(書名、作者、出版社、期刊、備註) Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks )					
書名 Title	作者 Author		出版社/期刊 Publisher/ Journal		備註 Remarks
化學實驗-生活實用版	莊麗貞		新文京開發出版有限公司		
課程所需經費					
經費項目	單位	單價(元)	數量	總價(元)	說明
有機棉布製素面提袋(A4)	個	62	30 (2 個/人)	1860	利用有機棉布製素面提袋、冰棒棍、橡皮圈與靛藍染料進行染布實作，製作具有各種圖案的實用購物袋。
冰棒棍(大)	包	50	2	100	
冰棒棍(小)	包	20	2	40	
合計				2000	

