朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Fabric Design 織品設計

當期課號	2204	Course Number	2204
授課教師	謝維合	Instructor	HSIEH,WEI HER
中文課名	織品設計	Course Name	Fabric Design
開課單位	室內設計學位學程(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	從最初纖維製造至最後布料製作完成, 牽涉許多專業技術及知識, 本課程設計在於使學生了解織品布料是如何構成, 內容包括纖維構成原理, 紗線構成原理, 織品構成原理及織品分析, 以期建立學生對織品布料有整體性之概念及正確之認知.	Objectives	Fiber from the initial to the final fabric produced, involving a lot of professional skills and knowledge, the curriculum is to enable students to understand how the fabric fabric composition, including principles of fiber, yarn composition theory, principle and fabric fabric composition analysis, with a view to establishing the students have an overall fabric of the fabric of the concept and the correct perception.
教材	1. introduction textile science (by Marjory L. Joseph) 2. 紡織品構成原理講義 3. 織布準備學 蔡秋明著	Teaching Materials	1. introdution textile science 2. textile construction theory 3. prepare for fabric construction
成績評量方式	平時測驗:60%; 期末考:40%	Grading	present and exercice :60% ; Final exam: 40%
教師網頁	_		
教學內容	第1週 課程大綱介紹 1. 授課內容及型態介 紹 2. 學習評量標準說明 3. 期末報告分組 第2週 纖維構成原理1 纖維的分類及特性 第3週 纖維構成原理2 纖維構成原理及紡紗 系統介紹 第4週 纖維構成原理3 纖維之後處理加工 第5週 紗線構成原理1 短纖紗、長纖紗的構成 原理 第6週 紗線構成原理2 花紗介紹及其構成原理 第7週 紗線構成原理3 紗線之支數、直徑、 密度、撚度 第8週 織品結構要素 1. 織品定義與分類 2. 組織圖 3. 覆蓋係數 4. 經縮與緯縮 第9週 基本組織1 1. 平紋組織介紹 2. 變化 平紋組織--重平組織, 方平組織, 變化方平組織 第10週 織布準備 1. 紗線選擇 2. 織布準備 程序 3. 穿綜穿筘圖 4. 紋板圖	Syllabus	week1 introduction to textiles week2 fiber theory and classification (1) fiber identification week3 fiber theory and classification (2) fiber forming and spinning week4 fiber theory and classification (3) fiber modification week5 yarn construction(1) staple & filament yarn week6 yarn construction(2) fancy yarn week7 yarn construction(3) yarn number ; density and twist week8 fabric construction processes week9 basic weaves:plain weaves;basket weave week10 the state of the art of weaving week11 basic weaves:twill weaves;herringbone twill weave week12 basic weaves:reclining twill weaves; steep twill weave week13 basic weaves:satin weaves;crepe-back satin weave week14 fabric performance and testing week15 testing for fabric characteristics week16 multicomponent fabrics(1) week17 multicomponent fabrics(2) week18 final exam

	第11週 基本組織2A 1. 斜紋組織介紹 2. 變 化斜紋組織--山形斜紋組織, 人形斜紋組織, 破斜紋組織 第12週 基本組織2B 1. 加強斜紋與複合斜紋 2. 急斜紋與緩斜紋 3. 菱形斜紋 4. 曲線斜紋 第13週 基本組織3 1. 緞紋組織介紹 2. 加強 緞紋組織 3. 變化緞紋組織 第14週 織物分析 1. 織物表裏面判斷 2. 織物經緯向判斷 3. 經緯紗收縮率及捲曲率 第15週 織物分析 1. 織物組織分析 2. 穿綜 圖及紋板圖分析 3. 經緯紗之織密量測4. 經緯紗之支數量測 第16週 複合織物 條紋組織 第17週 複合織物 蜂巢組織 第18週 期末考		

尊重智慧財產權，請勿非法影印。