朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Material and Processing 材料與加工

當期課號	3454	Course Number	3454
授課教師	劉仲育	Instructor	LIU,CHUNG YU
中文課名	材料與加工	Course Name	Material and Processing
開課單位	工業設計系(四進)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	認識各種加工方法與材料應用，並配合參觀工廠、教學影帶與分組討論等方式，了解產品設計的加工製造過程。	Objectives	The main purpose of this course is trying to let stucent understand the product design and manufacturing process through any kinds of methods such as teaching book, video tape, and discussion.
教材	自編講義與視聽教材	Teaching Materials	
成績評量方式	期中報告30% 期末報告40% 平時考核30%	Grading	Mid-term examination 30%, Final examiniation 40%, performance and attitude 30%
教師網頁			
教學內容	1、本課程的進行將採書本研讀、影片解說、廠商參觀、 個別研討等方式。 2、學生個別研討部份將有二個作業： 作業１：每位同學各自選擇所容易接觸到之主結構體 爲沖壓成型品、鑄造品、及塑膠加工成型品 各五種，檢查出它們的材料和加工法，然後 進一步說明爲何採用了那樣的材料和加工 法。 作業２：每位同學各自選擇二個較複雜的工業產品來 深入探討其中的主要材料及加工方法。產品 挑選的原則是該產品必須至少包含三種材 料、三種成形加工法、二種表面處理或裝飾 法，而且你必須至少能見到實物並拍到照 片。產品選定後，即針對所採用之材料、加 工、與表面處理或裝飾進行相關之特性、效 果、程序等因素的描述、分析、及評論。 3、每次校外參觀後每位同學必須寫參觀心得報告，記載 及評論所見所聞。 4、本課程將隨時進行小考，其形式可能是選擇、是非、 或簡答題，close books，考試內容將含蓋書本、影 片、廠商參觀之內容。	Syllabus	1. Class contants Reading, film, visiting and project study. 2. Assignment 1: Finding at least 3 types of different manufacture process products and study how and why using those processes. 3. Assignment 2: Finding at least 2 complex products and study product material, manufacture process, Finishing, and details.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。