

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	服務學習	科目序號 / 代號	2984 / IDD1060
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	盧祥華	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / G102	授課語言別	中文

課程簡介

A. 教育目標

1. 培養學生結合感性美學、經營管理及科技工程的工業設計創新思維。
2. 解決人類（使用者）對產品（Tangible product）與服務（Intangible product）等需求之設計專業問題。

B. 教育核心能力

1. 生活文化、感性的造形能力
2. 掌握科技工程的能力
3. 使用者導向的創新思維應用
4. 跨領域溝通與整合的能力

C. 大葉大學工業設計學系課程特色：

1. 培養正確的工業設計思維
2. 培養分析、歸納與創新設計能力
3. 提倡以人為本的設計理念
4. 培養完整之設計、視覺化表達與溝通能力
5. 造形語意、造形創意與審美觀的養成
6. 培養學生融合理論與實際、手腦並用
7. 產學合作、學以致用

D. 課程目標：

實踐「綠色產品開發」課程內容之重要精神 永續經營

將設計暨藝術學院 工業設計學系設計專業教室內之木製課椅，進行損壞檢查，無論故障或損壞不堪使用者，全部集中於設計學院的木工實習工場，實

施本課程之教學活動。

課程內容包括：

- 1.服務學習精神
- 2.綠色產品開發 永續經營（資源回收再
利用 修復）
- 3.木工場之安全與維護
- 4.木工家具之製作技術與創作

課程大綱






各週進度規劃：

- 1、服務學習內容及課程內容介紹：綠色
產品開發 永續經營（資源回收再利
用 修復）
- 2、木製椅子的構造與強度解說
- 3、工廠安全說明
- 4、校外教學 工廠參訪學習
- 5、損壞的椅子檢查、集中
- 6、椅子的修復技術介紹
- 7、椅子零件拆解圖繪製
- 8、椅子零件備料（數量統計）
- 9、椅子零件備料（製作）
- 10、椅子修復
- 11、椅子修復
- 12、椅子修復
- 13、塗裝創作
- 14、塗裝創作
- 15、服務學習心得討論（反思）
- 16、期末成果發表準備
- 17、期末成果發表
- 18、總檢討

基本能力或先修課程

不分學系、年級，凡是熱愛生活，愛物、惜物，喜歡動手做者，皆可選修。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  美學知識與涵養
-  工程科技之應用
-  使用者導向之創新
-  跨領域創新整合
-  創意表達與溝通能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
美學知識與涵養	30%	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	講述法 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 服務學習	成品製作: 50% 專業服務過程: 50%	加總: 100	30
工程科技之應用	30%	具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備人因、認知心理學、介面設計等知識 對新科技的瞭解與掌握	講述法 校外參訪 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 服務學習	成品製作: 50% 專業服務過程: 50%	加總: 100	30
使用者導向之創新	10%	對消費者生活型態與文化的瞭解 對消費者需求與行為的掌握 使用者導向的創新思維與能力	講述法 專題報告	口頭報告: 100%	加總: 100	10
跨領域創新整合	10%	具備邏輯思辨的能力 具備認知心理學基本知識 對設計程序與方法的瞭解 跨領域整合創新的能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 服務學習	成品製作: 50% 口頭報告: 50%	加總: 100	10

創意表達與溝通能力	20%	能以徒手畫圖、電腦繪圖、電腦動畫、模型製作、攝影、裱板製作等表達設計構想 具有良好的口頭及書面表達能力	講述法 服務學習 學生上台報告	成品製作: 50% 口頭報告: 50%	加總: 100	20
-----------	-----	--	-----------------------	------------------------	---------	----

成績稽核

成品製作: 45%

專業服務過程: 30%

口頭報告: 25%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
PRODUCT & FURNITURE DESIGN	Rob Thompson	X	Thames & Hudson Ltd.	2011
做一個漂亮的木樺 - 木工雕刻機與修邊機的進階使用	陳秉魁	X	新形象出版	2007
簡易木工家具DIY	江源禮子-日本主婦與生活社	X	瑞昇文化事業	1999
最簡單的家庭木工 - 九個木工達人教你自製家具	日本地球丸編輯部	覃嘉惠譯；郭佩容編輯	朱雀文化事業	2006

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	服務學習內容及課程內容介紹：綠色產品開發 永續經營 (資源回收再利用)	100				
2	木製椅子的構造與強度解說	100				
3	工廠安全說明	100				
4	校外教學 工廠參訪學習	30				70
5	損壞的椅子檢查、集中	10		90		
6	椅子的修復技術介紹	100				
7	椅子零件拆解圖繪製	30		70		

8	椅子零件備料 (數量統計)	30		70	
9	椅子零件備料 (製作)	30		70	
10	椅子修復			100	
11	椅子修復			100	
12	椅子修復			100	
13	塗裝創作	10	10	80	
14	塗裝創作	10	10	80	
15	服務學習心得討論 (反思)	10			90
16	期末成果發表準備			100	
17	期末成果發表	50			50
18	總檢討	50			50
