

# 111-1 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	專題實務設計(二)	科目序號/代號	1100 /IDV4020
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(五)789 /G408
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	劉懿元 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	四技部 / 工業設計學系 / 4年1班		
Office Hour / 地點	(三) 13:20~14:10、(三) 14:20~15:10、(四) 13:20~14:10、(四) 14:20~15:10 / G604		
協同授課教師	姜文中		

## 課程簡介與目標

本課程教學目標在使研習工業設計之同學，能具體認知設計問題以及設計所能解決之真正問題，並藉由所選定的設計主題以設計方法解析，進一步擬定出合理可行的設計方針或設計準則，透過各設計小組與其指導老師共同研討的學習方式，試圖對所選定之主題進行工業設計或產品開發過程之模擬，最後以公開展示型態驗證學習成效，藉以培育同學具備完整解決設計問題之能力。

## 課程大綱

各該組指導綱要擬定：主題選定與資料蒐集分析 主題限制條件與技術規格探討 擬定初步設計方針與規範  
設計展開：1.主題選定 2.現有產品、系統、形式、及結構之比較分析（比對傳統） 3.設定所擬之設計方針或設計規範（預設前景） 4.構想發展（顛覆傳統）

## 基本能力或先修課程

大一 造型基礎 設計基礎 大二 產品設計(一) 產品設計(二) 大三 工業設計(一) 工業設計(二)

## 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
-  跨領域創新整合與創意表達
-  使用者導向之創新
-  團隊合作與計畫管理
-  掌握趨勢與持續學習
-  專業倫理與社會責任

## 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	15	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 40% 小組合作狀況: 20%	加總: 100	15
工程科技之應用	15	具備人因、認知心理學、介面設計等知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 對新科技的瞭解與掌握	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 20% 成品製作: 40%	加總: 100	15
跨領域創新整合與創意表達	15	跨領域整合創新的能力 瞭解設計程序與方法 具備認知心理學基本知識 具備邏輯思辨的能力 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 具有良好的口語及書寫表達能力	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 成品製作: 40% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 20%	加總: 100	15
使用者導向之創新	15	瞭解消費者生活型態與文化 掌握消費者需求與行為 使用者導向的創新思維與能力	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 20% 成品製作: 40%	加總: 100	15
團隊合作與計畫管理	15	具備良好溝通能力 瞭解計畫運作情形與個人角色 良好團隊合作精神	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 40% 小組合作狀況: 20%	加總: 100	15

掌握趨勢與持續學習	15	關注時事議題、時尚潮流，瞭解設計實務對人類社會的影響 具備持續學習的習慣與能力。	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 20% 成品製作: 40%	加總: 100	15
專業倫理與社會責任	10	具備專業倫理素養及社會責任感。	小組討論 個案討論	分組報告: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 40% 小組合作狀況: 20%	加總: 100	10

### 成績稽核

成品製作: 40%  
課程參與度: 20%  
分組報告: 20%  
小組合作狀況: 20%

### 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	設計師一定要懂的材質運用知識	Nikkei Design
參考教材及專業期刊導讀	創新產品設計：從了解色彩	金宣我、俞映圭、李允玟、姜信鐵

### 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、個案討論
2	設計專案研討-1	小組討論、個案討論
3	設計專案研討-2	小組討論、個案討論
4	設計專案研討-3	小組討論、個案討論
5	設計專案研討-4	小組討論、個案討論
6	設計專案研討-5	小組討論、個案討論
7	設計專案研討-6	小組討論、個案討論
8	設計進度發表	小組討論
9	設計專案研討-1	小組討論、個案討論
10	設計專案研討-2	小組討論、個案討論

11	設計專案研討-3	小組討論、個案討論
12	設計專案研討-4	小組討論、個案討論
13	設計專案研討-5	小組討論、個案討論
14	設計專案研討-6	小組討論、個案討論
15	設計專案研討-7	小組討論、個案討論
16	設計專案研討-8	小組討論、個案討論
17	設計專案研討-9	小組討論、個案討論
18	期末成果發表	小組討論