

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	產品實務導論	科目序號 / 代號	0555 / IDD2068
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	魏本嶠	專兼任別	兼任
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	(二)9A / P301	授課語言別	中文

## 課程簡介

1. 認知產品企劃原則與確認顧客需求及產品規格
2. 熟悉產品企劃之基本流程：從概念產生、概念選擇、概念測試
3. 認知產品結構、工業設計意涵
4. 獲悉考量製造的設計以建構原型
5. 進入穩健性設計
6. 熟悉與設計有關的專利與智慧財產權、產品經濟學與專案管理
7. 產品案例企劃分組討論與分組觀摩報告
8. 以小組主題方式參訪業界，達成對相關設計產業之認知及理論與實務之緊密結合






## 課程大綱

1. 序論及產品實務與組織
2. 產品企劃、確認顧客需求
3. 產品規格、概念產生、概念選擇、概念測試
4. 產品結構與工業設計
5. 考量製造的設計、建構原型、穩健性設計
6. 專利與智慧財產權、產品經濟學與專案管理
7. 如何撰寫產品企劃書之實務教學

## 基本能力或先修課程

1. 創新與創意思維
2. 具備產品設計基礎能力
3. 對設計材料與加工製作之初步認知

## 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	10%	具有美學涵養，瞭解形、色、質等美學原理	小組討論 校外參訪 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	10
工程科技之應用	25%	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	小組討論 校外參訪 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	25
使用者導向之創新	25%	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	小組討論 校外參訪 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	25
跨領域創新整合	25%	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	小組討論 校外參訪 個案討論 學生上台報告 專題報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	25
創意表達與溝通能力	15%	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	小組討論 校外參訪 個案討論 學生上台報告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 20% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 小組合作狀況: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	15

## 成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

課程參與度: 20%

分組報告: 17%

書面報告: 10%

課堂討論: 10%

小組合作狀況: 3%

## 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
產品設計與開發	Ulrich & Eppinger	張書文、戴華亭譯	美商麥格羅·希爾國際股份有限公司	0

## 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
無參考教材及專業期刊導讀				

## 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	Chap.1-2序論及產品實務與組織	70	0	15	0	15
2	Chap.3產品企劃	70	0	15	0	15
3	Chap.4確認顧客需求	70	0	15	0	15
4	Chap.5產品規格	70	0	15	0	15
5	Chap.6概念產生	70	0	15	0	15
6	Chap.概念選擇及測試	70	0	15	0	15
7	期中報告	0	80	0	0	20
8	校外參訪：業界或研發法人機構	20	0	0	0	80
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Chap.9產品結構	70	0	15	0	15
11	Chap.10工業設計	70	0	15	0	15
12	Chap.11考量製造的設計	70	0	15	0	15
13	Chap.12建構原型	70	0	15	0	15
14	Chap.13穩健性設計	70	0	15	0	15
15	Chap.14專利與智慧財產權概述	70	0	15	0	15
16	Chap.15-16產品經濟學與專案管理	70	0	15	0	15
17	期末報告	0	80	0	0	20
18	期末考	0	0	0	0	100