

102-1 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	1316 / IDV3025
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部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 / G410	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 小組合作 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10% 上課筆記: 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 小組合作 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10% 上課筆記: 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 小組合作 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10% 上課筆記: 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 小組合作 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10% 上課筆記: 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 小組合作 學生上台報告	分組報告: 20% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	15

成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

分組報告: 20%

課程參與度: 20%

上課筆記: 10%

同儕互評: 10%

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
產品改良設計	張展、王虹		上海畫報出版社	2006

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	產品實務課程序論 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	Chap.1產品改良設計概述	100	0	0	0	0
3	Chap.2產品設計創造的思維方法(一)	100	0	0	0	0
4	Chap.2產品設計創造的思維方法(二)	100	0	0	0	0
5	Chap.2產品設計創造的思維方法(三)	100	0	0	0	0
6	產品改良設計企劃書之撰寫實務及分組報告(尋找產品改良設計案例)	20	0	80	0	0
7	Chap.3產品改良設計一般程序及方法(一)	100	0	0	0	0
8	校外參訪：業界	0	0	0	0	100
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Chap. 3產品改良設計一般程序及方法(二)	100	0	0	0	0
11	Chap. 3產品改良設計一般程序及方法(三)	100	0	0	0	0
12	各組產品實務討論	0	0	0	0	100
13	Chap. 4 產品改良設計案例(一)	100	0	0	0	0
14	Chap.4 產品改良設計案例(二)	100	0	0	0	0
15	產品之專利與智慧財產權概述、專案管理實務	100	0	0	0	0
16	Chap. 4 產品改良設計案例(三)	100	0	0	0	0
17	各組總結報告：完成產品改良設計企劃書實務	20	0	80	0	0
18	各組總結報告：完成產品改良設計企劃書實務	20	0	80	0	0