

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	新產品開發	科目序號 / 代號	1221 / IDV3012
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	魏本崙	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	(三)BC / G305	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.了解新產品開發趨勢的方法
- 2.了解新產品開發過程之模糊前期之定性研究方法
- 3.如何達成整合新產品開發團隊之目標
- 4.了解如何將產品開發與策略規劃和品牌管理結合起來之方法
- 5.透過上列諸項的認知，擬訂一份新產品開發計畫書
- 6.產品案例企劃分組討論與分組觀摩報告
- 7.以小組主題方式參訪業界或法人機構，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.從消費者及工業市場，了解新產品開發趨勢的方法
- 2.了解新產品開發過程之模糊前期之定性研究方法
- 3.整合新產品開發團隊
- 4.確定產品機會到項目批准和專利申請之完整產品開發程序
- 5.將產品開發與策略規劃和品牌管理結合起來之方法
- 6.案例分析與整合性新產品開發
- 7.如何撰寫一份新產品開發計畫書之實務教學

## 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.跨領域之溝通與協同合作能力
- 4.初步認知產品企劃實務

## 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	20%	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% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	20
使用者導向之創新	30%	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% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	30
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 小組合作 學生上台報告	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	15

## 成績稽核

期中考: 20%

期末考: 20%

分組報告: 20%

課程參與度: 20%

書面報告: 10%

課堂討論: 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出版	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	分組及課程介紹	60	0	0	0	40
2	複習chap1-8	100	0	0	0	0
3	複習chap1-8	100	0	0	0	0
4	chap9產品結構	70	0	15	0	15
5	chap9產品結構及業師實務教學	70	0	15	0	15
6	chap10工業設計	70	0	15	0	15
7	校外參訪	0	80	0	0	20
8	期中考	0	0	0	0	100
9	chap10工業設計及業師實務教學	70	0	15	0	15
10	chap11考量製造的設計	70	0	15	0	15
11	chap11考量製造的設計及業師實務教學	70	0	15	0	15
12	chap12建構原型	70	0	15	0	15
13	chap12建構原型及業師實務教學	70	0	15	0	15
14	chap13穩健性設計	70	0	15	0	15
15	chap14專利及智財權概述	70	0	15	0	15
16	chap15產品經濟學與專案管理	70	0	15	0	15
17	期末發表：繳交紙本報告	0	0	0	0	100
18	期末考	0	0	0	0	100