

## 102-2 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	1350 / 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	(二)9A / G408	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 個案討論 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: 15% 小組合作狀況: 15% 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 個案討論 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: 15% 小組合作狀況: 15% 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 個案討論 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: 15% 小組合作狀況: 15% 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 個案討論 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: 15% 小組合作狀況: 15% 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 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: 15% 小組合作狀況: 15% 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: 15%

小組合作狀況: 15%

書面報告: 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
這就是服務設計思考	Jakob Schineider & Marc Stickdom	池熙濤	中國生產力中心	2013

## 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
美學CEO	吳翰中&吳琍璇		繆思	2012
設計的方法	Bella Martin & Bruce Hanington	趙慧芬等	原點	2012

## 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	Part. 1 服務設計思考導論與新產品開發介紹、分組及確認報告程序 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	80	0	0	0	20
2	Part. 2 什麼是服務設計	90	0	0	0	10
3	Part. 2 哪些人是服務設計者(一)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
4	Part. 2 哪些人是服務設計者(二)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
5	Part. 3 如何進行服務設計、分組報告與討論	70	0	0	0	30
6	Part. 4 服務設計有哪些工具可以運用?(一)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
7	Part. 4 服務設計有哪些工具可以運用?(二)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
8	期中考	0	0	0	0	100
9	Part. 4 服務設計有哪些工具可以運用?(三)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
10	Part. 5 運用服務設計: 案例介紹(一)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
11	校外參訪: 業界及法人	30	50	0	0	20
12	Part. 5 運用服務設計: 案例介紹(二)、分組報告與討論	70	0	0	0	30
13	Part. 6 深入服務設計思考、綜合討論(一)	70	0	0	0	30
14	Part. 7 服務設計思考與新產品開發實務、綜合討論(二)	70	0	0	0	30

15	各組總結報告：完成產品改良設計企劃書實務	20	0	0	0	80
16	各組總結報告：完成產品改良設計企劃書實務	20	0	0	0	80
17	各組總結報告：完成產品改良設計企劃書實務與總複習	20	0	0	0	80
18	期末考	0	0	0	0	100

---