

創新產品機會辨識與分析課程內容報導

創新產品機會辨識與分析課程為為 104 學年度下學期工業工程與工程管理學系學分班之課程。授課老師為許棟樑老師。課程內容主要為創新價值鏈最早期之活動探討，以辨識出創新產品之機會與威脅，亦透過課堂上的實作討論，再利用 3D 繪圖軟體(solidwork)把成品繪畫出來，讓同學有一個完整的創新概念。許教授首先會解釋創新價值鏈與系統性創新之流程的概觀，接著再一一介紹不同的創新工具如空間-時間-領域-介面觀點轉換、衝突分析、趨勢分析、客戶觀察或調查歸納出不同的創新想法，在每週的課程內都包括小組討論，把每週學到的工具運用到自身的小組案例當中，讓同學更容易了解工具與實務之連結。



課程小組討論之情況

在整個課程當中，許教授會把同學們組成幾個不同的小組，讓同學自由制定自己喜歡的報告題目，並固定每週與同學一起討論報告，並給予相關之建議，在整個討論的過程中，綜合全部所教的創新辨識工具，找出最佳的創新機會，以達到創新機會辨識的目的。



ID of Innovative Product

Topic: 多功能保溫瓶

Team ID: G01

Team Members: 陳蕙茹, 陳志炫, 洪世團, 程奕嘉

- Form Designed By: D. Daniel Sheu 許棟樑 © reserved.
- These forms are to be used for project homework and in-class exercises.
 - Students should fill in the forms for all the homework progressively. Each time add the new filled data and update the file based on review discussions.
 - Submit the for review before the review sessions.
 - File naming convention: Gxx-Title_or_team_name-yyymmdd
 - Send completed HW to: sheu.daniel@gmail.com; dsheu@ie.nthu.edu.tw



ID of Innovative Product

Topic: 多功能的安全帽

Team ID: G3

Team Members: 許紘睿、陳欣慧、廖仁銘

- Form Designed By: D. Daniel Sheu 許棟樑 © reserved.
- These forms are to be used for project homework and in-class exercises.
 - Students should fill in the forms for all the homework progressively. Each time add the new filled data and update the file based on review discussions.
 - Submit the for review before the review sessions.
 - File naming convention: Gxx-Title_or_team_name-yyymmdd
 - Send completed HW to: sheu.daniel@gmail.com; dsheu@ie.nthu.edu.tw

期末小組報告