

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	產品生命週期管理	科目序號 / 代號	2124 / IEI4123
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	金憲	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(三)2 / H541 (四)56 / H541	授課語言別	中文

課程簡介

以系統化思維與系統工程技術管理所開發系統產品，透過由上而下，整體性的手法，從產品生命週期角度，瞭解顧客需要，再轉化產品的功能需求，並從系統架構進行整合產品各項功能。本課程也將透過業界專家演講與專題討論，協助學生應用系統產品生命週期管理的電腦輔助工具，建立開發與管理系統產品的(Product Lifecycle Management, PLM)知識及技能。本課程並提供系統思維與方法針對技術創新以及服務創新為目標、培育一個未來產業所需之整體解決方案之人才。

課程大綱

1. 科技與產品之演進歷程及產品全壽期管理之發展
2. 產品生命週期，產業價值鏈與企業創新與競爭策略發展之關係
3. 系統化之創新產品規劃
4. 產品設計與製造
5. 技術資源規劃
6. 產品行銷與售後服務
7. 產品全壽期管理與資訊技術
8. 服務業之創新及管理

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備數學、科學、工程、邏輯分析及科技管理之基本原理及理論知識。
- 1.3 具備發掘、分析、解決問題之技巧與能力。
- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3 具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 具備持續改善與創新之意識。

4.2具備自我終身學習之態度。

4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。

成績稽核

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
無參考教科書				

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	科技與產品之演進歷程	100				
2	產品全壽期管理之發展	100				
3	產品生命週期，產業價值鏈與企業創新與競爭策略	100				
4	系統化之創新思維及流程	100				
5	專題演講		100			
6	系統化之創新產品規劃	100				
7	產品設計與製造	100				
8	產品設計與製造	100				
9	專題演講		100			
10	技術資源規劃	100				
11	技術資源規劃	80	20			
12	產品行銷與售後服務	100				
13	產品全壽期管理與資通訊技術	100				
14	產品全壽期管理與資通訊技術	80	20			
15	服務業之創新及管理	100				
16	專題演講		100			
17	產品生命週期之運用專題演講		100			
18	產品生命週期之運用及案例	100				