

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	產品資料管理	科目序號 / 代號	0786 / IEI4100
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	羅國書	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)678 / H540	授課語言別	中文

### 課程簡介

現今全球產業已經進入資訊管理的世代，所有的企業要能有效的利用企業資源、方能在競爭市場中求得利基與競爭力。電子化是企業必須面臨的變革，而產品資料管理（Product Data Management, PDM）是企業進行各項電子化作業改善的基礎。

產品資料管理系統的建構，是電子化作業的首要之務。產品資料管理用來管理產品相關的資料與流程的管理策略，藉此策略以追蹤產品在生命週期內產生或相關的複雜資訊，以營造更佳的产品資料管理與應用的環境，提昇產品開發與生產的品質與速度。有了完整的產品資料管理系統後，企業可進行各項改進措施，如同步工程，企業流程再造，進而實施內部各種資源整合的ERP作業，最後再與上下游產業以SCM策略方式整合。

### 課程大綱

- (1) 產品資料管理介紹：針對產品資料管理為何及其內容做一簡單之說明，讓大家了解什麼是產品資料管理，它包含了哪些功能特點及產品資料管理的發展趨勢，提供大家對PDM有初步的認識。
- (2) 產品資料管理系統功能介紹：針對一般相關PDM系統的功能做概略性的介紹，包含了對於文件的管理、產品結構與構型管理、專案管理、工作流程管理、訊息管理、工作清單管理...等等，提供大家對於產品資料管理系統的功能有更進一步地了解；並可協助於選擇導入類似相關系統時參考。
- (3) 產品資料管理系統導入：針對企業導入產品資料管理系統時，環境的需求情況及人力需求狀況，及導入時需注意的相關作業事項做一簡要之說明，提供企業於導入前後做一參考之依據；並舉一實際案例介紹，作為導入的經驗交流，提供大家欲導入PDM系統時的參考。
- (4) 系統展示：以簡易之產品資料管理系統作展示，說明相關之應用。

### 基本能力或先修課程

計算機概論

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 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。
- 4.2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	創新產品協同產品研發導讀	100				
2	創新產品協同產品研發導讀	100				
3	創新產品協同產品研發導讀	100				
4	圖文(DOCUMENT)管理	100				
5	產品/零物件(PART)管理	100				
6	產品資料結構(BOM)管理	100				
7	期中考 ( Mid-term exam )	0				100
8	工程變更(EC)管理	100				
9	專案(PROJECT)管理	100				
10	PDM導入方法與系統工程手法	100				
11	協同產品商務(CPC)	100				
12	協同產品商務(CPC)	100				
13	產業界PDM解決方案介紹	100				
14	PDM案例說明 – 電子產業	100				
15	PDM案例說明 – 車輛產業	100				
16	PDM導入成功要素	100				
17	專題報告	0				100