朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Product Design and Development 產品設計與開發

當期課號	7806	Course Number	7806
授課教師	陳維隆	Instructor	CHEN,WEI LONG
中文課名	產品設計與開發	Course Name	Product Design and Development
開課單位	數位化產品設計產業研發碩士專班(碩春)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	這個課程的主旨在整合開創新產品所需的市場、設計以及製造能力，同時培養學生體認到在新產品開發之中所要扮演的多重角色（例如：市場、財務、工業設計、工程技術、生產技術…等等）。這個課程在製造功能上強調四種現今的製造領域：製造程序、製造設備/管理、製造系統以及製造設計（design for manufacturing），同時讓學生接觸到整合工程技術與管理的技巧去決定製造的速率、成本、品質以及彈性，主題還包括加工物理（process physics）、設備設計和自動化控制、品質概念、製造設計、工業管理以及系統設計與操作。	Objectives	
教材	CATIA, MSC/SimDesigner等訓練教材 上課講義	Teaching Materials	
成績評量方式	期中考30% 期末考40% 期末專案30%	Grading	Midterm Exam 30% Final Exam 40% Final Project 30%
教師網頁			
教學內容	使用IT技術輔助產品研發,包括設計/分析/製造/逆向量測 等IT技術之運用.	Syllabus	This course foucuses on the Use of IT technologies to conduct virtual product development. Integrating CAD/CAE/CAM/CAI technologies.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。