

明志科技大學工業設計系課程綱要表

課程名稱：（中文）基本產品設計(二)		開課單位	工設系	
（英文）Fundamental of product design (II)		課程代碼		
授課教師：				
學分數	3	必/選修	必修	開課年級
				五專部三年級
先修科目或先備能力：基礎設計能力				
課程概述與目標：經由完整設計程序的演練，與解決實務問題之訓練，以培養學生具備分析創造及產品設計能力。				
教科書 <sup>1</sup>	Cross, Nigel, Engineering Design Methods: Strategies for Product Design, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York.			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			
設計思考	1. 創意發想 2. 產品分析	<input type="checkbox"/> 產品分析 <input type="checkbox"/> 產品開發 <input type="checkbox"/> 產品企畫 <input checked="" type="checkbox"/> 實務設計		
產品分析	1. 產品機能展開 2. 使用情境分析	<input checked="" type="checkbox"/> 產品分析 <input type="checkbox"/> 產品開發 <input type="checkbox"/> 產品企畫 <input type="checkbox"/> 實務設計		
設計表現法	1. 表現技法 2. 電腦輔助設計	<input type="checkbox"/> 產品分析 <input type="checkbox"/> 產品開發 <input type="checkbox"/> 產品企畫 <input checked="" type="checkbox"/> 實務設計		
模型製作	1. 草模 2. 精模	<input type="checkbox"/> 產品分析 <input type="checkbox"/> 產品開發 <input type="checkbox"/> 產品企畫 <input checked="" type="checkbox"/> 實務設計		
教學要點概述 <sup>2</sup> ：基本產品設計(二)的教學目標是經由主題設計、主題研究養成獨立自主的個案研究與綜合協調能力。綜合在校所學系統地完成主題設計，並要求展出成果，以培養學生企劃及執行一完整設計案的能力。				

- 註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。  
 2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。  
 3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。