

明志科技大學工設系系課程綱要表

課程名稱：（中文）產品製造方法		開課單位	
（英文）Production Methods		課程代碼	
授課教師：			
學分數	1	必/選 修	必修 開課年級 設計研究所一年級
先修科目或先備能力：無			
<p>本課程探討主題涵蓋三主軸：設計、材料與製造，藉由本課程實施讓學生了解設計、材料與製造三者之關係，本課程內容涵蓋普通及新穎設計材料介紹、傳統及現代製造技術、製造方法在設計上的應用。</p>			
教科書 <sup>1</sup>	自編教材		
課程綱要		對應之學生核心能力	核心能力達成指標
單元主題	內容綱要		
材料介紹	1. 設計與材料之關係 2. 設計材料分類 3. 材料的性質	<input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input type="checkbox"/> 實務能力 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 表達能力 <input type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 團隊合作	了解產品材料
製造技術	1. 傳統製造技術 2. 現代製造技術 3. 國際製造趨勢 4. 數位製造系統實務操作	<input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 實務能力 <input checked="" type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 表達能力 <input type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 團隊合作	了解基本產品製造工法
材料、設計與製造之整合	1. 材料之選擇方法 2. 製造技術之選擇方法 3. 專題製作(整合設計、材料與製造)	<input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 職場倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 實務能力 <input type="checkbox"/> 基礎知識 <input type="checkbox"/> 表達能力 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 團隊合作	具備材料、設計及製造之整合能力

教學要點概述<sup>2</sup>：

- 教學資源：電腦教室、數位製造實驗室、實習工廠、討論室
- 教學相關配合事項：無
- 教學方法：理論講授、實務講授、個案分析、遠距教學、分組討論
- 評量方法：考試、作業、實作、報告、口試、問卷

- 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.學程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，並呈現於實地訪評現場。