

100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	製造程序導論	科目序號 / 代號	0406 / IDD3043
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	吳志南	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)9A / G313	授課語言別	中文

課程簡介
<p>學習製造生產之原理、方法、與技術，瞭解產品是如何製造出來的，加強學生對工業生產製造環境與新近製造科技之了解，作為工業設計製造相關工程之專業基礎</p> <p>A。大葉大學工業設計學系教育目標： 1。培養學生結合美學、商學及工學的工業設計創新思維 2。解決人類（使用者）需求產品（Tangible Product）與服務（Intangible product）的設計專業問題。B。大葉大學工業設計學系培育之核心能力： 1。使用者導向的創新思維 2。掌握科技工程的能力 3。生活文化、感性的造形能力 4。跨領域溝通與整合的能力 C。大葉大學工業設計學系課程特色： 1。培養正確的工業設計思維 2。培養分析、歸納與創新設計能力 3。提倡人為本的設計理念 4。培養完整設計視覺化表達與溝通能力 5。造形語意、造形創意與審美觀的養成 6。培養學生融合理論與實際、手腦並用 7。產學合作、學以致用</p> <p>課程目標： 1。培養學生對產品製造流程認識與興趣（A 1、C 5） 2。增進學生解決產品設計能力（A 2） 3。增加學生觀察、分析歸納與基本設計能力（C 2） 4。透過專案實務觀察，提升學生製造生產成本概念(A 3、C 4)</p>

課程大綱
<p>(1) 生產製造介紹 . 材料的性質 (2) 鐵金屬的生產與鑄造 (3) 塑膠材料與加工 (4) 金屬之熱加工與冷加工 (5) 工具機與切削作業 (6) 表面處理 (7) 高等製造處理 (8) 其他未來製造法 (9) 電子產品製造方法與技術 (1 0) 自動化與電腦整合製造</p>

基本能力或先修課程
工廠實習