

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	設計材料導論	科目序號 / 代號	2413 / IDV3001
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	魏仲君	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)78 / G409	授課語言別	中文

課程簡介

產品的種類繁多. 一根迴紋針. 一輛精密的電聯車. 一只水晶玻璃壺. 或是一張櫟木辦公桌. 每一種產品的製造程序或簡或繁. 但都截然不同. 而且可能會同時動用到機械. 電子. 化學. 木工... 等各種製程技術. 也牽涉到執行這些製程技術的專業設備. 生產線. 生產管理. 這些技術的混合運作知識又往往被企業視為產業機密防護著.

而每個企業又往往只瞭解自己公司生產的產品製程. 所以工業設計所需要的製造程序知識是很難整理出頭序的. 以各種材料進行零件製作與加工的設備與技術介紹. 及產品在生產線上的組裝及採購. 品管. 儲運. 成本計算等技巧. 主要要能使學生能培養在設計之時將製程整合在設計中的觀念. 以利於學生 未來任職時能有 較為實務性質的考量能力.

課程大綱

由產品解構來瞭解零件在產品設計上的重要性. 及零件製造的重點

基本能力或先修課程

產品解析的觀念

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	第02週 金屬材料的特性. 非常用金屬的介紹	100				
3	第03週 銅. 鋁金屬零件及其製造技術	100				
4	第04週 鐵金屬零件及其製造技術	100				
5	第05週 鐵金屬零件及其製造技術	100				
6	第06週 塑膠的特性及其材料種類	100				
7	第07週 常用的塑膠零件及其相關知識	100				
8	第08週 塑膠零件的製造技術與設備 (1)	100				
9	第09週 塑膠零件的製造技術與設備 (2)	100				
10	第10週 期中考	100				
11	第11週 產 木材零件及其製造技術	100				
12	第12週 紙張及其製造技術	100				
13	第13週 陶磁及其製造技術 / 玻璃及其製造技術	100				
14	第14週 纖維及其製造技術	100				
15	第15週 其他材料及其製造技術 /	100				
16	第16週 零件再加工技術	100				
17	第17週 零件規範	100				
18	第18週 期末成績審查	100				