

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	模具設計	科目序號 / 代號	1290 / IDV4008
開課系所	工業設計學系	學制 / 班級	四技部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(二)9A / G409	授課語言別	中文

## 課程簡介

隨著3C及消費性產品的更新週期快速縮短，迫使模具製作必須加速完成以滿足市場需求。而如何加速模具製造並縮短完成時間，就必須從設計及加工兩方面著手。其中成功的關鍵在於模具設計是否合適，適當的工具有助提昇設計人員的工作效率，加速後端產品加工的量產時效。傳統模具設計方式學習時間久，學習門檻高，加上操作性複雜等因素往往導致專案執行的時間過長而喪失市場先機。本課程透過淺顯易懂的影音教學，提供學生完整的模具設計學習知識，培養對從事電腦輔助3D模型、模具設計及基礎製造加工程序的聊解，學習模具設計之基本製造加工、組裝、維修之基本技能及相關行業知識使達到就業之能力，以符合就業市場人力需求。

## 課程大綱

塑膠模具學概論  
沖壓模具學概論  
模具加工工作法  
模具加工工作法  
金屬材料  
金屬材料  
量具使用  
量具使用

## 基本能力或先修課程

基本製圖與識圖  
電腦輔助 3D 繪圖

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

美學知識與涵養



工程科技之應用



使用者導向之創新



跨領域創新整合

創意表達與溝通能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
工程科技之應用	60%	具備基本的物理學、力學、機構學等工學知識 具備材料、成形、加工、組裝、表面處理等生產製造相關知識 具備人因、認知心理學、介面設計等知識 對新科技的瞭解與掌握	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	60
使用者導向之創新	20%	對消費者生活型態與文化的瞭解 對消費者需求與行為的掌握 使用者導向的創新思維與能力	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	20
跨領域創新整合	20%	具備邏輯思辨的能力 具備認知心理學基本知識 對設計程序與方法的瞭解 跨領域整合創新的能力	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 書面報告: 10%	加總: 100	20

## 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 課程參與度: 20%  
 書面報告: 10%  
 課堂討論: 10%

## 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
模具學	施議訓	無	全華圖書	0
模具學	施議訓	無	全華圖書	0

## 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	塑膠模具學概論	100	0	0	0	0
2	沖壓模具學概論	100	0	0	0	0
3	模具加工工作法	100	0	0	0	0
4	模具加工工作法	100	0	0	0	0
5	金屬材料	100	0	0	0	0
6	金屬材料	100	0	0	0	0
7	量具使用	100	0	0	0	0
8	量具使用	100	0	0	0	0
9	基本製圖與識圖	100	0	0	0	0
10	基本製圖與識圖	100	0	0	0	0
11	基本製圖與識圖	100	0	0	0	0
12	CNC數值控制概論	100	0	0	0	0
13	CNC數值控制概論	100	0	0	0	0
14	操作練習	100	0	0	0	0
15	操作練習	100	0	0	0	0
16	模具設計	100	0	0	0	0
17	模具設計	100	0	0	0	0
18	模具設計	100	0	0	0	0