

中原大學推廣教育處課程規劃表

類別(請勾選)： 碩士學分班 大學部學分班 非學分班

課程名稱	中文：創意機構設計實作	授課老師	蔡文麟講師	
學分數	3 學分	聯繫電話		
上課期間	8/14-8/23	上課時間	08/14(一)~08/17(四)、08/21(一)~ 08/22(二) 09:00~18:00。 08/23(三)09:00~16:00	
教材使用	自編教材	上課時數	共 8 次，合計 54 小時	
書名		學期成績 評量	平時成績:30%	
作者			期中成績:30%	
出版社			實作成績:40%	
上課方式	實體課程，教學大樓 815 教室	助教		
攜帶工具	1. 事務用剪刀 1 把，要用來剪 A4 的紙。 2. 30cm 以上的直尺 3. 如沒有剪刀，請改換為美工用刀片及切割墊，以保護桌面。			
次數	日期	課程大綱		備註
1	8/14	機構穩固的結構	1. 穩固結構介紹 2. 紙做穩固及承重結構.	實作教室
2	8/14	承重結構	1. 冰棒棍架橋 2. 練習熱熔膠的使用	實作教室
3	8/15	基本機械動力概念	1. 機械利益 2. 測驗	一般教室
4	8/15	Linkage 機構設計軟體實務操作	1. Linkage 功能介紹 2. 以 Linkage 軟體作機構設計練習	一般教室
5	8/16	基本焊接	1. 烙鐵使用 2. 作品實作	實作教室
6	8/16	power-tech 介紹及實作	1. 齒輪箱 2. 實作螞蟻雄兵-直行	實作教室
7	8/17	輪型移動機構設計	1. TT 馬達使用 2. 輪型的移動裝置	實作教室
8	8/17	足型機構設計實作	1. 使用 Linkage 設計足部 2. 相位差的概念	實作教室
9	8/21	凸輪設計	1. 動作設計-手繪 2. 凸輪繪製及切割-手動	實作教室
10	8/21	MakeyMakey 介紹	1. MakeyMakey 實作	實作教室

11	8/22	設備認識介紹	1. 設備賣場教學	職人的店	
12	8/22	小組討論或個別討論	1. 作品規劃討論	實作教室	
13	8/23	期末發表	1. 最後施作修飾	實作教室	
14	8/23	期末發表	1. 作品演示及教案說明	實作教室	
注意事項		<p>1. 請假規定依專科以上學校推廣教育實施辦法及辦理推廣教育計畫審查要點辦理， 缺席時數不得超過三分之一。</p> <p>2. 出席時數每門未達該科總時數三分之二以上或成績未滿 60 分者，無法發予學分證明。</p> <p>3. 本處保有課程調整之權利。</p> <p>4. 每次課程前後需親自簽到、簽退，勿請他人代簽。</p>			

13P007-018