

**佛光大學**  
Fo Guang University  
**課程大綱 Course Outline**

課程中文名稱 Course Name in Chinese	產品機構設計			課號 Course Code	PM 428-00
課程英文名稱 Course Name in English	Product design agency			學年/學期 Academic Year/Semester	
開課單位 Course Offering Department	產媒系			學制別 Degree	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 Undergraduate Program <input type="checkbox"/> 碩士班 Masters Program <input type="checkbox"/> 博士班 PhD Program
學分數 Credits	3	每週授課時數 Weekly Hours of Instruction	3	修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective
課/學程別 Program	<input type="checkbox"/> 院基礎 Foundation <input type="checkbox"/> 跨領域 Interdisciplinary <input type="checkbox"/> 系核心 Core <input checked="" type="checkbox"/> 學系專業選修 Specialized Elective				
修課必備條件 Prerequisites	無				
課程描述（含搭配產學需求之說明） Course Description					
本課程主要介紹機構學和機構的運動分析原理及方法，觀念方面上加強學生能有效利用機構增強設計效益的方法。					
課程目標 Course Objectives					
1	藉由基本物理概念，認識與嘗試機構運用的可能性。				
2	透過運動分析原理，了解產品與媒體設計的方法與內容。				
課程綱要 Course Outline					
	週次	課程內容： (含每週授課主題及進度)			備註
	第一週	相見歡：課程內容與進度介紹、相關規定說明			
	第二週	暖身操：機構製作概念、工作環境			
	第三週	單元一：材料介紹與使用			單元練習 1
	第四週	單元二：加工介紹與使用			
	第五週	單元三：機件概念			單元練習 2
	第六週	單元四：爆炸圖			
	第七週	單元五：機構組成			單元練習 3
	第八週	問題發想			
	第九週	期中考週			期中展出

第十週	單元六：概念設計	
第十一週	單元七：電腦輔助設計	單元練習 4
第十二週	單元八：機構模型製作	
第十三週	單元九：期末題目確認	
第十四週	期末模型討論(一)	資料收集
第十五週	期末模型討論(二)	草圖發想
第十六週	期末模型討論(三)	電腦初稿
第十七週	期末作業發表與檢討	期末展出
第十八週	期末發表	
<b>系(所)專業能力</b> Departmental Learning Outcomes		課程目標與系(所)專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Learning Outcomes
A	專業知識	★
B	設計技術	★
C	人文素養	◎
D	創意思考	★
E	資訊技術	◎
F	溝通表達	◎
圖示說明 (Illustration)：★高度相關 (Highly correlated) ◎中度相關 (Moderately correlated)		
資源需求 (師資專長、儀器設備...等) Resources Required (e.g. instructor's qualifications, instruments, and equipment etc.)		
1.機構設計相關專長之師資 2.模型工作室		
教學方式之建議 Suggested Instructional Methods		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■為培養設計專業素養，各項作業請依規定時間內繳交，遲交以零分計算。</li> <li>■上課不定時點名，無故曠課四次以上，本課程將無法給予學分。</li> <li>■課堂示範    ■上機演練    ■實作練習</li> </ul>		
其他 Other		