

新北高工 107 學年度第 1 學期 自然科 彈性學習課程規劃表

科 目	怪手抓抓	編定教師	蔡嘉琪	
教學期間	107 學年度第一學期	編定日期	107 年 9 月 日	
授課時段	每周五第一節	授課教師	蔡嘉琪	
授課地點	物理實驗室	人數限制	25	
開放跨科選修科別		鑄造科/模具科		
學生基礎能力分析	學生於國中，高一均已具備基礎物理的知識，但實作能力不足，較無法親身感覺概念的存在。本課程藉由從無到有，自己設計組裝零件，體驗真實的感覺來認識科技底層的原理。			
學年教育目標	培養學生對科學的學習興趣，成為自發主動的學習者。			
學期教育目標	A	藉由遊戲讓學生探究問題		
	B	藉由實作過程讓學生了解物理概念		
	C	啟發學生想像並發揮團隊精神		
	D	增加學生實驗的能力與技巧		
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
1	12/14	怪手 DIY	製圖	觀察、問答
2	12/21	怪手 DIY	組裝與測試	觀察、問答
3	12/28	怪手 DIY	競賽	觀察、問答
4	1/4	千斤頂 DIY	製圖	觀察、問答
5	1/11	千斤頂 DIY	組裝與測試	觀察、問答
6	1/18	千斤頂 DIY	競賽	觀察、問答
總節數	6			
其他注意事項	如有其他需注意事項，可自行填入			