

# 新北高工 107 學年度第 1 學期 模具科 彈性學習課程規劃表

科 目	運動力學研究所	編定教師	顏榕樟	
教學期間	107 學年度第一學期	編定日期	107 年 6 月 12 日	
授課時段	每週五第一節	授課教師	顏榕樟	
授課地點	模具科二樓視聽教室	人數限制	40	
開放跨科選修科別		開放鑄造科學生選修		
學生基礎 能力分析	1.對運動力學有濃厚興趣者，能研究物理科學。 2.能認識自然科學原理，避免運動傷害。 3.具備基礎的敘述能力及思考能力表達。 4.學習表現能符合要求達 80%。			
學年教育目標	培養學生有運動力學的概念。主要內容包含：牛頓運動定律、向心力、動能、摩擦係數、轉動慣量、角速度等科學的相關知識。			
學期教育 目 標	A	能與同儕共同討論研究科學。		
	B	能與同儕共同自然科學原理，避免運動傷害。		
	C	具備基礎的敘述能力及思考能力表達。		
週次	日期	教 學 單 元	教 學 活 動	評 量
1	9/10	扭力奧秘、角動能守恆	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
2	9/17	能量守恆、牛頓運動定律	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
3	9/24	向心力、動能	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
4	10/1	摩擦係數、槓桿原理	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
5	10/8	拋物線、牛頓第三運動定律	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
6	10/15	轉動慣量、角速度	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
總節數 6				
其他 注意 事項				