

新北高工 107 學年度第 2 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 學年度第二學期	編定日期	108 年 1 月 8 日	
授課時段	每週四第一節	授課教師	顏榕樟	
授課地點	模具科視聽教室	人數限制	38	
開放跨科選修科別		電機科/機械科/資訊科/鑄造科/模具科		
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
2	2/21	扭力與秘、角動能守恆	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
3	2/28	能量守恆、牛頓運動定律	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
4	3/7	向心力、動能	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
5	3/14	摩擦係數	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
6	3/21	拋物線	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
7	3/28	轉動慣量	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
8	4/4	槓桿原理	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
9	4/11	牛頓第三運動定律	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
10	4/18	角速度	影片觀賞、分析講評	觀察、問答
總節數	9			
其他注意事項	如有其他需注意事項，可自行填入			