

**新北市立北大高級中學課程規劃表**

<b>課程名稱(中文)</b>	初探理工人生		<b>課程類別</b>	<input type="checkbox"/> 校訂必(選)修 ■多元選修 <input type="checkbox"/> 加深加廣選修 <input type="checkbox"/> 補強性選修 <input type="checkbox"/> 彈性學習 <input type="checkbox"/> 團體活動
<b>課程名稱(英文)</b>	Basic introduction to technology life			
<b>課程領域</b>	<input type="checkbox"/> 國文 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 社會 ■自然 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合 ■科技 <input type="checkbox"/> 健體		<b>課程屬性</b>	<input type="checkbox"/> 跨領域/專題 ■實作探索 ■職涯試探 <input type="checkbox"/> 特殊需求
<b>授課老師(群)</b>	教師： ■個別教師 <input type="checkbox"/> 外聘教師 <input type="checkbox"/> 校內 跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 ■校內教師社群		<b>課程時數</b>	<b>每週 2 節，共 2 學分</b>
<b>開課年級 (可複選)</b>	<input type="checkbox"/> 一上 <input type="checkbox"/> 二上 ■三上 <input type="checkbox"/> 一下 <input type="checkbox"/> 二下 ■三下		<b>每班修課人數</b>	<b>15~25 人</b>
<b>學習目標 (預期成果)</b>	與核心素養之三面九向的對應			
<b>與核心素養 的對應</b>	A 自主行動	■A1.身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 ■B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 ■C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解		
<b>學生圖像</b>	A 自主學習	■A-1 認識自我 <input type="checkbox"/> A-2 探索學習目標 <input type="checkbox"/> A-3 訂定學習策略		
	B 思辨表達	<input type="checkbox"/> B-1 洞察議題 ■B-2 系統思考 <input type="checkbox"/> B-3 精確表達 <input type="checkbox"/> B-4 有效溝通		
	C 群體關懷	<input type="checkbox"/> C-1 推己及人 <input type="checkbox"/> C-2 感恩惜福 <input type="checkbox"/> C-3 服務實踐		
	D 國際參與	<input type="checkbox"/> D-1 國際視野 <input type="checkbox"/> D-2 雙語學習 <input type="checkbox"/> D-3 文化理解		
<b>課程目標</b>	1. 學生能自己完成大學之後的目標規劃。 2. 學生能瞭解理工相關科系職涯走向。 3. 認識自己性向及培養適應工作的能力。 4. 藉由簡單實作認識理工科系。			
<b>與其他課程 內涵連繫</b>	<b>縱向 (整合知識)</b>	<input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 部定必修: ____; <input type="checkbox"/> 加深加廣選修: ____ ■校訂必(選)修: 探究與實作; <input type="checkbox"/> 多元選修: ____ <input type="checkbox"/> 補強性選修: ____; <input type="checkbox"/> 彈性學習: ____; <input type="checkbox"/> 團體活動: ____		
	<b>橫向 (與其他學科 關聯)</b>	<input type="checkbox"/> 國文 ■數學 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合 ■科技 <input type="checkbox"/> 健體		
<b>課程與大學十八學群 (請選最主要的1~3項)</b>				

☐ 資訊 ☐ 數理化 ☐ 工程 ☐ 醫藥衛生 ☐ 生命科學 ☐ 生物資源 ☐ 地球與環境  
☐ 外語 ☐ 教育 ☐ 社會與心理 ☐ 法政 ☐ 文史哲 ☐ 建築與設計 ☐ 藝術  
☐ 大眾傳播 ☐ 管理 ☐ 財金 ☐ 遊憩與運動 ☐ 其他

環境與教學 設備需求	教室需求	<input type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 資訊教室 <input type="checkbox"/> 視聽教室 <input type="checkbox"/> 情境教室 <input type="checkbox"/> 智慧教室 <input type="checkbox"/> 美術教室 <input type="checkbox"/> 烹飪教室 <input type="checkbox"/> 生科教室 <input type="checkbox"/> 表藝教室 <input type="checkbox"/> 實驗室
	設備需求	<input type="checkbox"/> 平板：1 組 1 台 <input type="checkbox"/> 筆電：1 組 1 台 <input type="checkbox"/> 簡報筆：____ 隻 <input type="checkbox"/> 小白板、白板筆、板擦：__ 組 <input type="checkbox"/> 相機：__ 台 <input type="checkbox"/> DV：__ 台 <input type="checkbox"/> 腳架：__ 隻

學習評量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 組別提出報告 50%</li> <li>● 完成初探理工人生手冊 50%</li> <li>● 態度加分 10%</li> </ul>
------	--

規劃內容 (請自行依需要增列欄位)	周次	單元主題	單元學習內容
	1	課程講解與分組	異質分組
	2	理工人生特質	國中以前與小思考測驗
	3	理工人生特質	高中與小思考測驗
	4	理工人生特質	大學與小思考測驗、說明理工人生手冊內容
	5	理工人生特質	研究所
	6	理工人生特質	科技業
	7	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	8	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	9	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	10	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	11	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython

	12	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	13	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	14	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	15	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	16	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	17	實作探索	Arduino 實作+電子元件認識 / Vpython
	18	期末各組報告	期末各組報告