

新北市立北大高級中學課程規劃表

課程名稱(中文)	初探理工人生	課程類別	<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
課程名稱(英文)	Basic introduction to technology life		
課程領域	<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	課程屬性	<input type="checkbox"/> 跨領域/專題 ■實作探索 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯試探 <input type="checkbox"/> 特殊需求
授課老師(群)	教師: <input checked="" type="checkbox"/> 個別教師 <input type="checkbox"/> 外聘教師 <input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input checked="" type="checkbox"/> 校內教師社群	課程時數	每週 2 節，共 2 學分
開課年級 (可複選)	<input type="checkbox"/> 一上 <input type="checkbox"/> 二上 ■三上 <input type="checkbox"/> 一下 <input type="checkbox"/> 二下 ■三下	每班修課人數	15~25 人
學習目標 (預期成果)	與核心素養之三面九向的對應		
與核心素養 的對應	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	
學生圖像	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	
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 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。 		
與其他課程 內涵連繫	縱向 (整合知識)	<input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 部定必修: ____; <input type="checkbox"/> 加深加廣選修: _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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: ____	
	橫向 (與其他學科 關聯)	<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 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 健體	
課程與大學十八學群 (請選最主要的1~3項)			

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 checked="" type="checkbox"/> 一般教室 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 平板：1 組 1 台 <input checked="" 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"> ● 組別提出報告 50% ● 完成初探理工人生手冊 50% ● 態度加分 10%
------	--

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