



本校的STEM課程以**電子科技**為主導。我們日常使用的電子產品都運用了大量的電子科技和人工智能(Artificial Intelligence)技術。為了讓學生認識日新月異的科技世界，以及培養學生不斷學習科技知識和技能的素養，本校的STEM課程引入了電子科技及人工智能的元素。

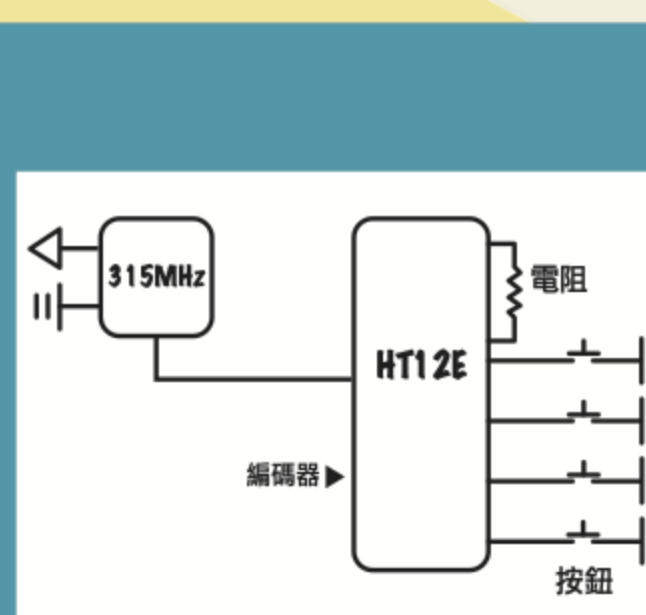
本校STEM課程特色：

STEM是態度的培養，技術的鍛鍊，知識的學習。

電子元件

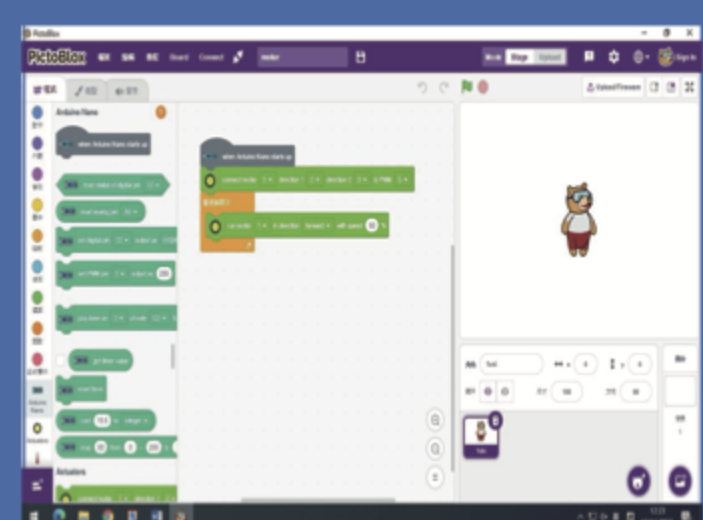
學生在電子元件課中學習不同的電子元件，包括LED、蜂鳴器、七畫管、三極管等。當學生了解電子元件的特性和運作原理後，便能靈活地採用元件拼砌電路。

電子線路圖



電子線路圖有助學生清晰地勾劃出他們對科技發明的構思，例如當他們掌握了超聲波模組的特性和工作原理後，便可以將超聲波模組與其他電子元件作出配搭，組成感應自動門、警報器等設計。

程式編寫



如果想進入人工智能的世界，我們便需要學習編寫程式。PictoBlox是簡易版的Arduino，它有着Scratch的界面，透過拖拉功能方塊來編寫程式，非常適合小學生使用。

作品組裝



學生在學習電子元件、電子線路圖和程式編寫後，需要運用所學的知識和技能，自行創作一件作品。在過程中，學生不但可以發揮創意，又能提升解難能力，作品組裝展現出本校STEM教育的特色。

STEM活動

藉著本校多元化的STEM活動，提升學生對創新科技的興趣。除了學生的學習活動，本校亦定期為老師及家長舉辦不同的STEM工作坊。

課堂實驗



天文課



STEM攤位遊戲 勇闖水迷宮



教師培訓 工作坊



STEM學習小組 電子科學家



跨學科英文活動 My Old Toys



區內教育展覽



歷年獲獎項目

2015年3月

第17屆香港青少年科技創新大賽
小學發明品項目

主辦機構：新一代文化協會

一等獎

2019年7月

青少年STEAM國際创客挑戰賽

主辦機構：嶺南大學

三等獎

2015年8月

第30屆全國青少年科技創新大賽
小學發明品項目

主辦機構：中國科學技術協會

二等獎

2020年3月

保良局全港 STEM starter 比賽



冠軍

亞軍

最具創意獎

最具實用價值獎

主辦機構：保良局

2016年4月

第18屆香港青少年科技創新大賽
小學發明品項目

主辦機構：新一代文化協會

優異獎

優異獎

2020年9月

第22屆香港青少年科技創新大賽
優秀STEM學校

主辦機構：新一代文化協會

嘉許狀

2017年4月

第19屆香港青少年科技創新大賽
優秀科技教師

主辦機構：新一代文化協會

一等獎

2020年9月

第22屆香港青少年科技創新大賽
小學發明品項目

主辦機構：新一代文化協會

優異獎

2018年4月

第20屆香港青少年科技創新大賽
優秀STEM學校

主辦機構：新一代文化協會

嘉許狀

2018年5月

粵港澳·中小學精英校際STEM
智能家居創作大賽2018

主辦機構：香港教育大學

冠軍

2021年4月

一生一發明創意設計大賽2021

主辦機構：廠商會蔡章閣中學

銅獎

2019年1月

「樂齡科技顯愛心」2018

主辦機構：香港社會服務聯會

三等獎

2021年7月

第三屆未來工程師大賽

主辦機構：香港科技創新教育聯盟

三等獎

2019年2月

第一屆未來工程師大賽

主辦機構：香港科技創新教育聯盟

季軍

2021年8月

環保家居模型設計比賽

主辦機構：教育局STEM教育中心
藝術與科技教育中心

優異獎

2019年3月

第21屆香港青少年科技創新大賽
優秀STEM學校

主辦機構：新一代文化協會

嘉許狀

2021年10月

2021線上學識分享獎學金計劃

主辦機構：國際獅子總會中國港澳三〇三區
國際青年商會香港總會及國際扶輪社3450地區

獎學金

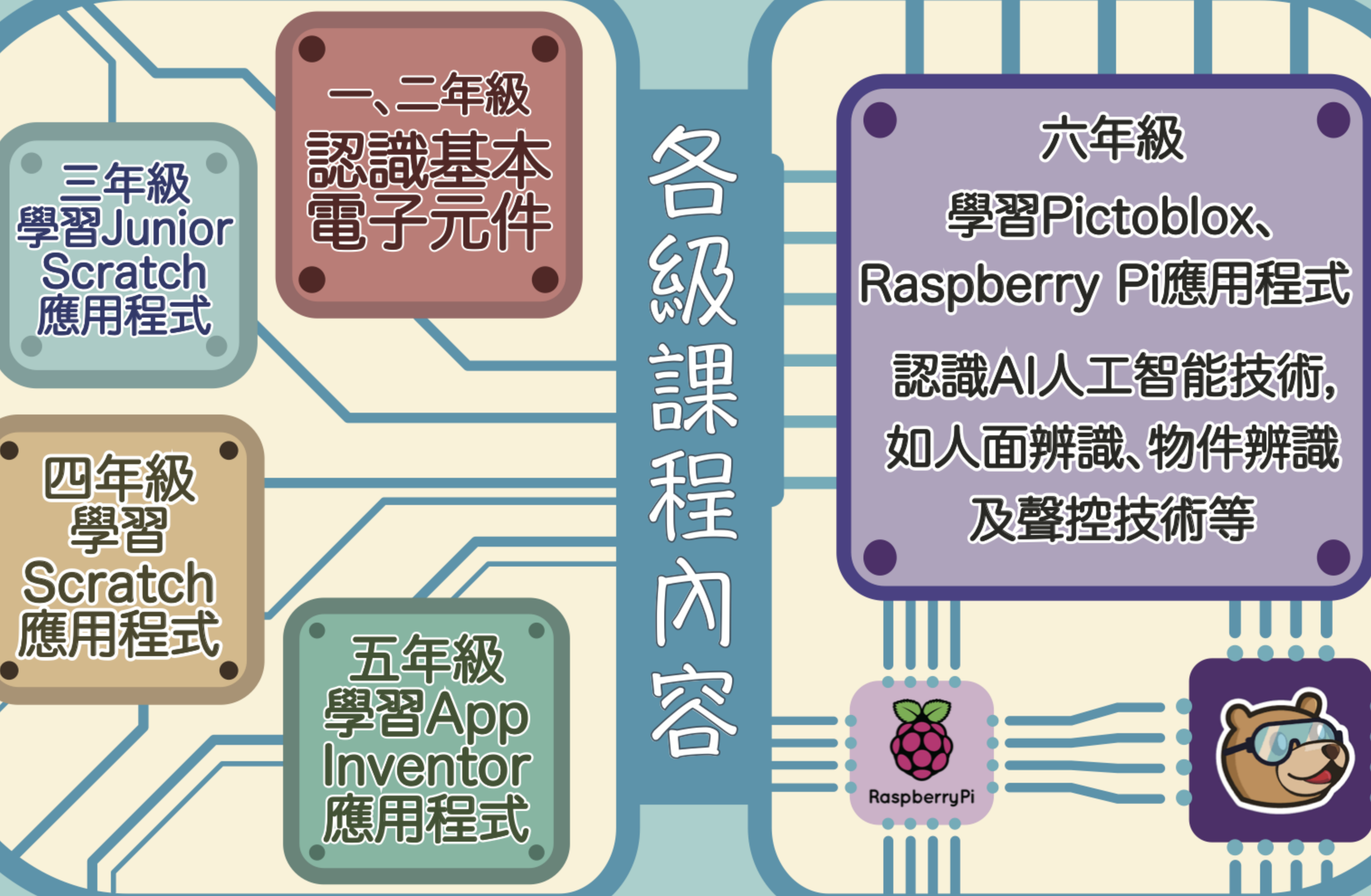
2021至2024年度
(未來四年發展)

AI STEM

本校STEM課程將加入編程元素，並讓學生認識AI人工智能技術。

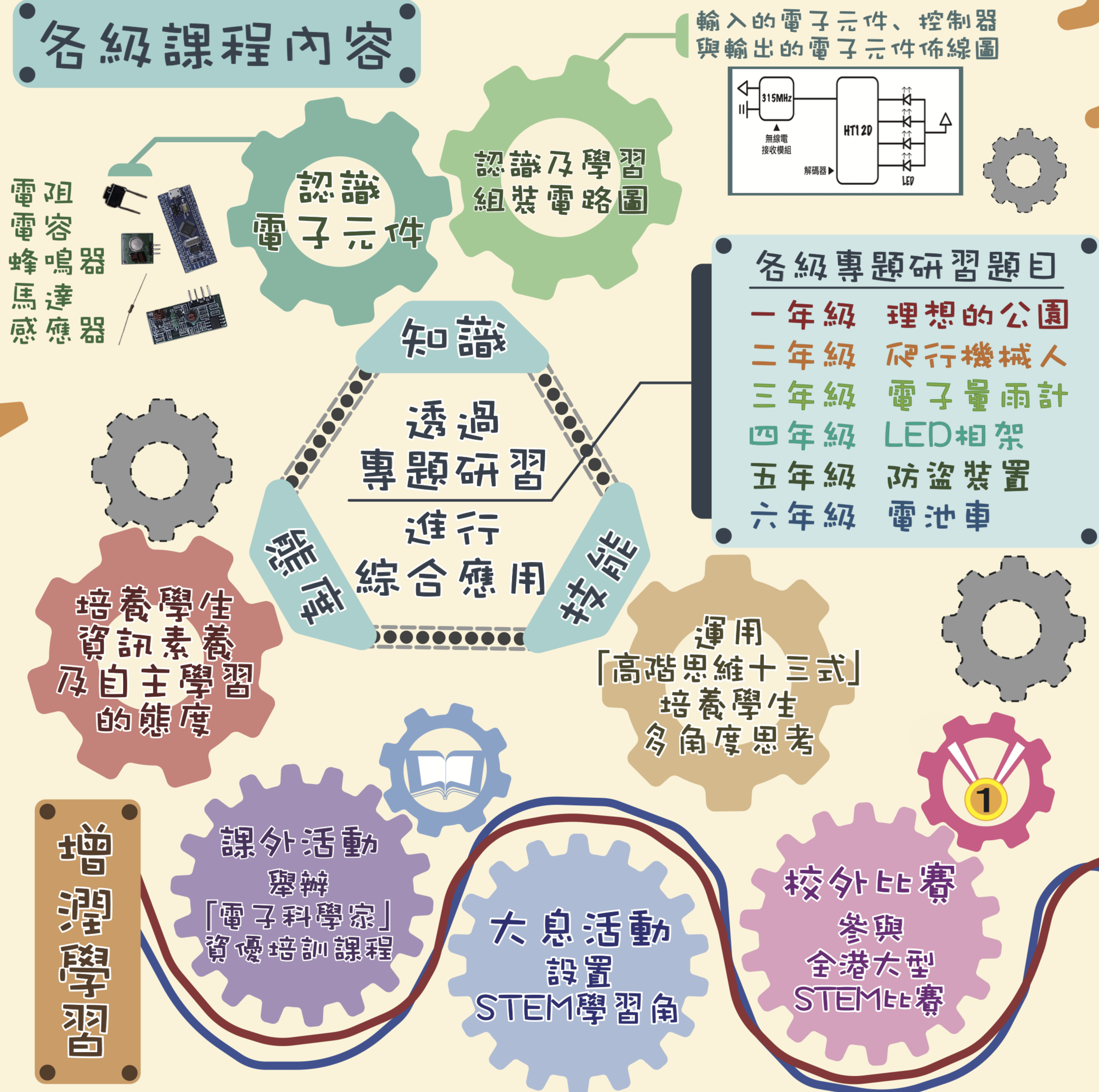


各級課程內容



2015至2020年度 (過去六年發展)

各級課程內容



本校STEM課程設計理念

