

设计与应用科技

[适用于2029年起的香港中学文凭考试]

科技教育组
创新科技教育分部
教育局

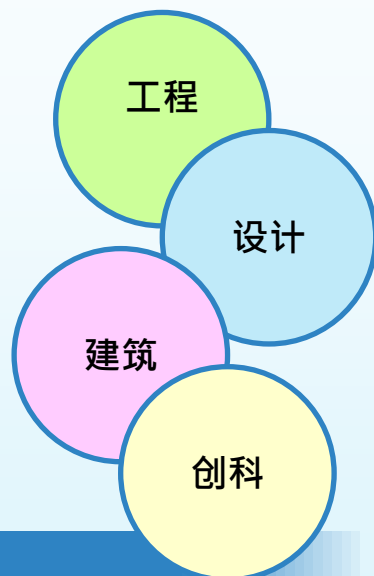
课程宗旨

为学生建立科技与设计的基础知识和技能，帮助学生培养具有创新及创业精神的特质，以便在知识型经济下，面对社会、经济及科技的急促转变。

本课程旨在帮助学生：

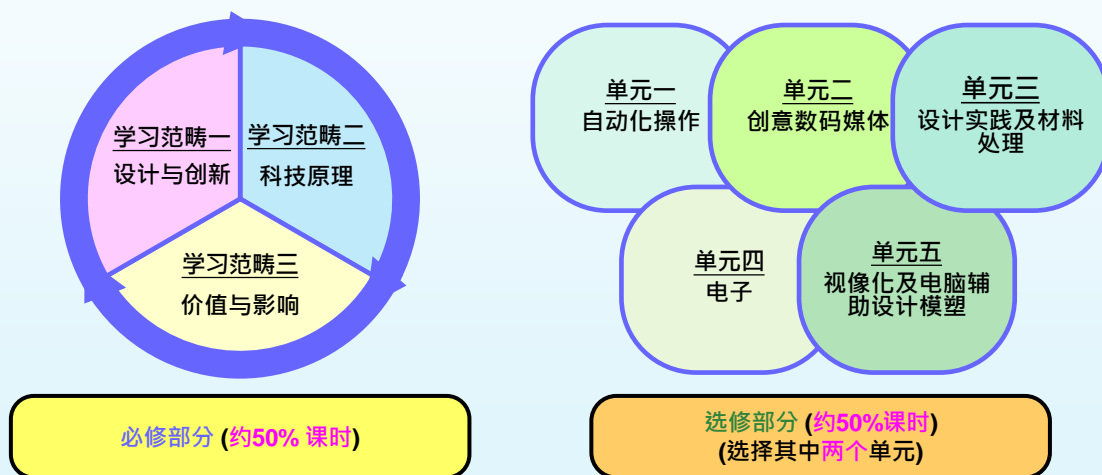
- 成为独立思考者和**勇于创新的解难者**；
- 增进对科技及设计的**知识和实践技能**；
- 辨识改善生活质素的需要、意愿和机会，培育科技与设计触觉和**创业精神**；
- 具备辨别能力，能深思熟虑及成为**富责任感的产品使用者**，并能意识到科技和美学、企业、社会、文化、伦理的相互作用。

- ✓ 帮助学生在不同升学就业范畴打好基础
- ✓ 设计与动手做经历，有利在创科方面的发展



课程架构

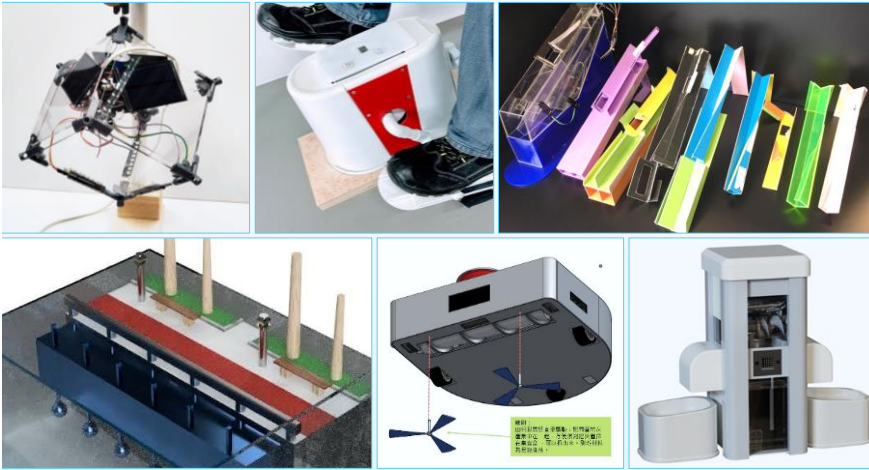
设计与应用科技课程包括**必修和选修部分**。学生须完成**必修部分**及另加**选修部分中的两个单元**。



评估模式

部分	内容	比重	考试时间
公开考试	试卷一 必修部分	30%	2小时
	试卷二 选修部分 须从下列五个选修单元选取其中两个： 二甲：自动化操作 二乙：创意数码媒体 二丙：设计实践及材料处理 二丁：电子 二戊：视像化及电脑辅助设计模塑	30%	2小时
校本评核	设计作业	40%	

设计与应用科技的校本评核：设计作业



将所学到的科技知识，应用于真实生活情境中

校本评核设计作业例子：

- 自动硬币分类及清点机
- 宠物喂食器
- 波浪能发电系统
- 户外游乐设施
- 为长者而设的家居健身器
- 自动清洁机械人
- 学生自订的题目



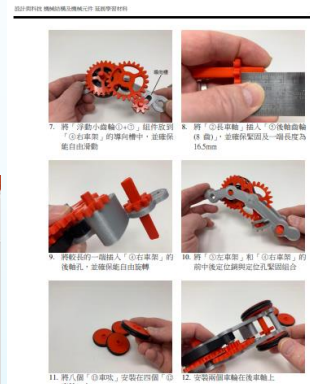
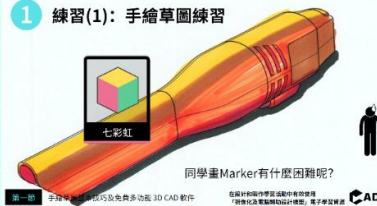
更多资讯：设计与应用科技校本评核设计作业网上展览及资源
(<https://www.edb.gov.hk/tc/te/dat-sba>)

学与教资源举隅

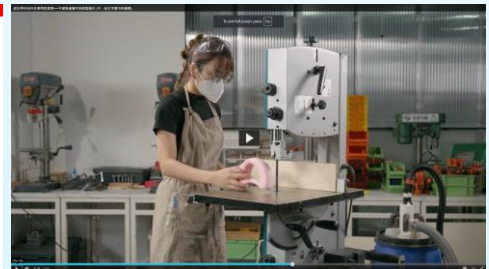
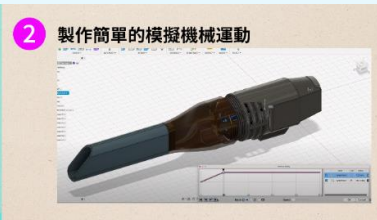
设计与应用科技科的学习富趣味和启发性。教师会因应学生的能力和需要，灵活运用不同学与教资源，设计课堂活动，促进学生有效学习
(教育局学与教资源网页：<https://www.edb.gov.hk/tc/techsubj/resources>)



1 练习(1)：手绘草图练习



2 製作簡單的模擬機械運動



参考资料

- 设计与应用科技课程及评估指引(中四至中六)
https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/DAT_CAGuide_c_2015.pdf
- 设计与应用科技宣传片
<https://www.edb.gov.hk/tc/te/dat-intro>
- 如有查询，请联络就读学校科任教师或班主任



谢谢