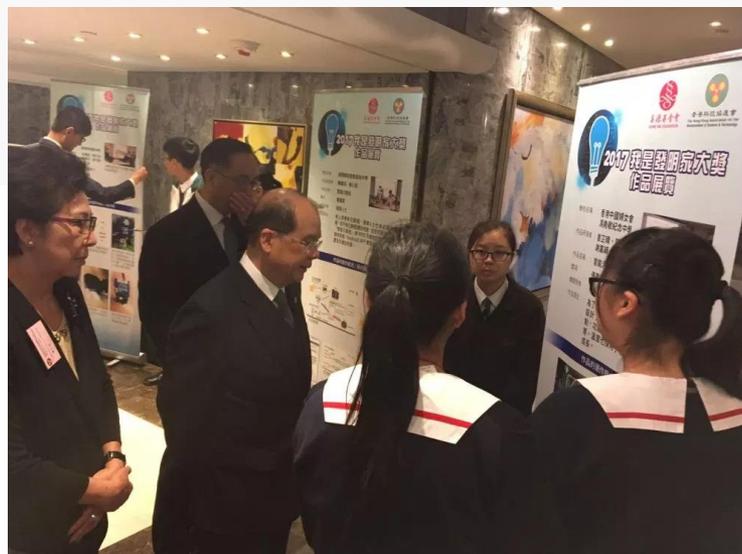




# 培養學生在設計及科技能力

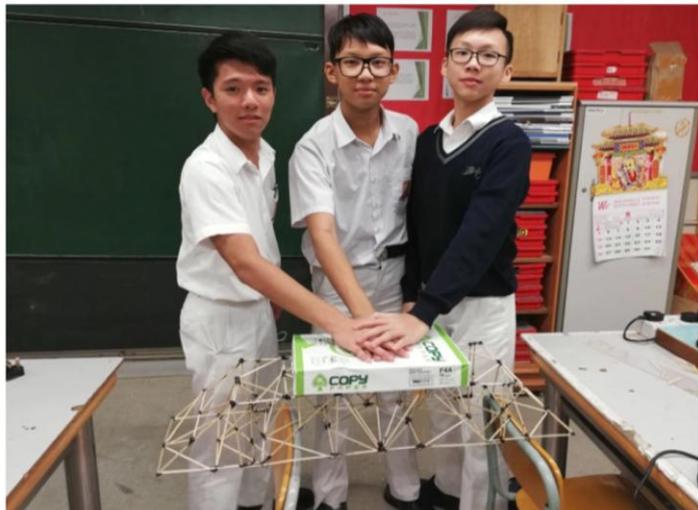
- (a) 創新、分析與批判性思考能力；
- (b) 設計、建構模型及傳意能力；
- (c) 在一系列多元化並廣闊的設計情境中與設計實務及科技原理有關的知識；以及
- (d) 社會、科技及創業意識。



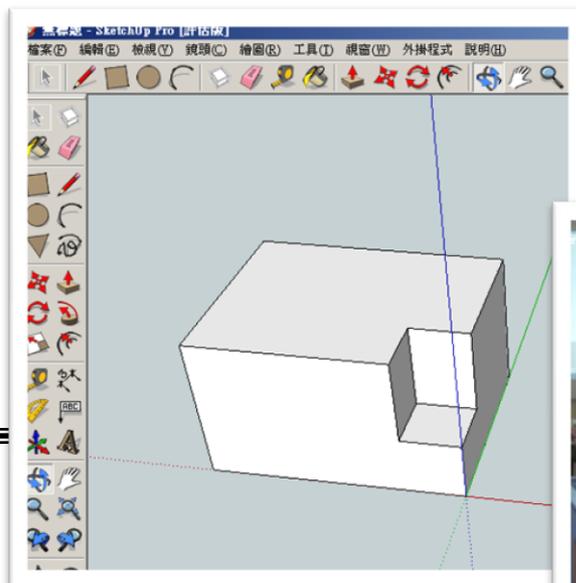
# 設計與應用科技

## 必修部分 (三個學習範疇)

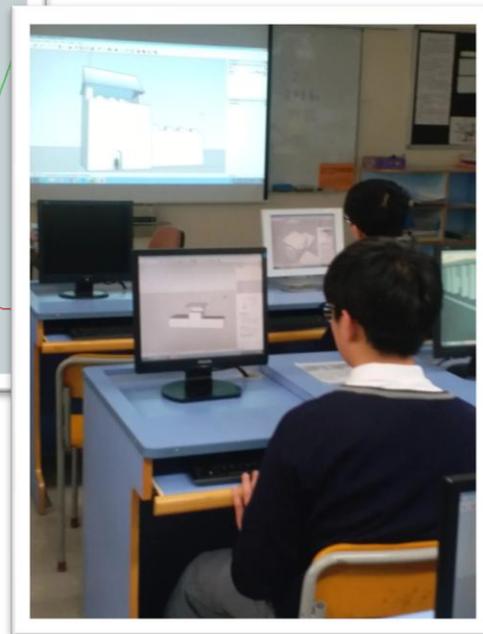
<u>科技原理:</u>	<u>設計與創新:</u>	<u>價值與影響:</u>
科技的本質 生產程序 系統及控制	設計的實踐 設計考量 設計傳意	科技與設計的價值 歷史與文化的影響 創業精神及企業方法



# 選修部分



- 二 甲：自動化操作
- 二 乙：創意數碼媒體
- 二 丙：設計實踐及材料處理
- 二 丁：電子
- 二 戊：視像化及電腦輔助設計模塑



# 學習模式

- 課堂理論
- 個案研究、專題研習
- 課室以外的學習，例如：參觀科技展覽、參觀各大院校的媒體工作室等等。



科技展覽



IVE體驗日

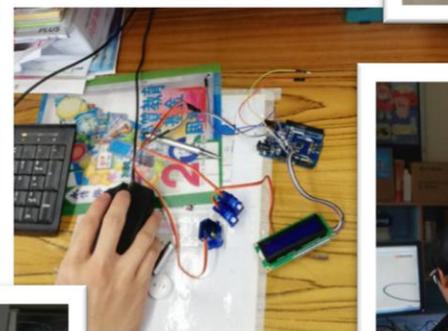
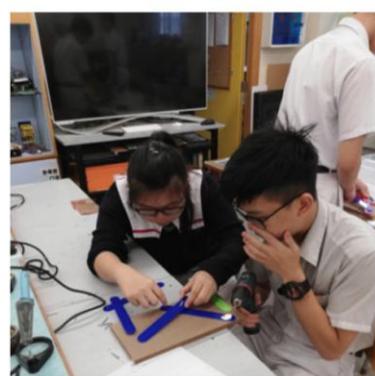
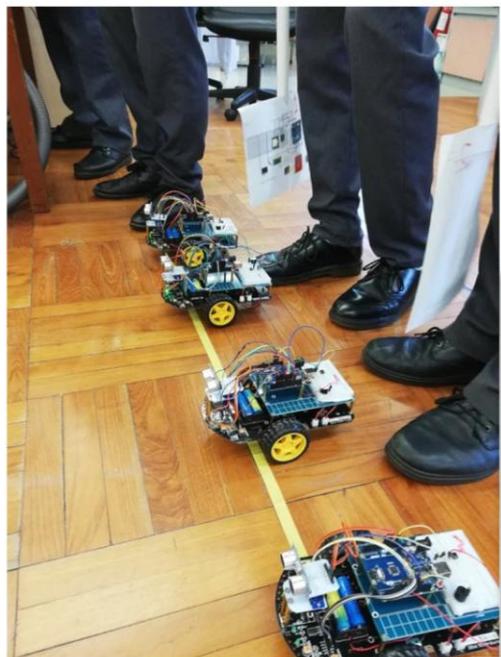


中四電腦繪圖

# 公開考試要求

部分	內容	比重	考試時間
公開考試	試卷一： 必修部分	30%	2小時
	試卷二： 選修部分	30%	2小時
校本評核 (SBA)	設計作業： 完成作業可以以 製成品/模型/光 碟及資料夾呈交	40%	

# 上堂照片



# 各大學要求

[http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University\\_entrance\\_requirements\\_Chi\\_v1.pdf](http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University_entrance_requirements_Chi_v1.pdf)

## 香港城市大學入學要求

[一般入學要求:四個核心科目:(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科]

其他附帶要求/備註

學系/學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	其他附帶要求/備註
科學及工程		1	科技教育/科技教育指定科目表中一個選修科目	無

# 各大學要求

## 香港中文大學入學要求

[一般入學要求:四個核心科目:(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科]

其他附帶要求/備註

學系/學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
工程	電子工程學； 機械自動化工 程學	2	以下一科：物理或 組合科學(包括物理) +以下一科：化學、 生物、組合科學、 資訊科技或 設計及應用科技	數學科 (單元1 或2)
	計算機工程學； 計算機科學； 系統工程與工 程管理學	2	以下兩科：物理或 組合科學(包括物 理)+以下一科：化 學、生物、組合科 學、資訊科技或 設計及應用科技	數學科 (單元1 或2)

# 各大學要求

[http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University\\_entrance\\_requirements\\_Chi\\_v1.pdf](http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University_entrance_requirements_Chi_v1.pdf)

## 香港中文大學入學要求

[一般入學要求:四個核心科目:(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科]

其他附帶要求  
/備註

學系/ 學院	課程	所需選修科目總數	特定科目要求	
工程	數學與訊息工程學	2	以下兩科：物理、化學、生物、組合科學、資訊科技或設計及應用科技	數學科(單元1或2)為佳

# 各大學要求

[http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University\\_entrance\\_requirements\\_Chi\\_v1.pdf](http://334.edb.hkedcity.net/doc/chi/University_entrance_requirements_Chi_v1.pdf)

## 香港理工大學入學要求

[一般入學要求:四個核心科目:(中國語文、英國語文、數學及通識教育)及一個選修科]

其他附帶  
要求/備  
註

學系/ 學院	課程	所需選修科 目總數	特定科目要求	
設計		1	視覺藝術、 設計及應用科技或 資訊科技為佳	無

# 出路

## 職業發展：

例如：工程 / 設計 / 應用科學 /  
媒體傳意 / 教育

香港有個發明家。  
【上】不是考試贏家  
喇沙仔高山低谷硬闖  
科研路

撰文：仲權因

發佈日期：2017-04-07 21:19

最後更新日期：2017-07-03 20:22



「如果我是尖子，  
應該不會搞startups  
我可能已經入了  
iBank。」

### 中大生全球首創3D打印心臟



中文大學生物醫學工程學系一項研究取得突破，成功利用3D打印配合幹細胞技術，打印出可跳動心臟組織，打破以往只能打印骨骼、軟骨等硬組織的限制。3D打印出的心臟組織具有心臟肌肉功能，未來可用於修補及取代心臟受損部位。

3D打印技術近年常用於生物醫學工程界，能夠打印骨骼、軟骨等較堅硬的組織，用作修補或移植。但心臟組織屬於經常活動的器官，結構亦十分複雜，打印變得困難，若使用堅硬物料打印，則結構變得固定，無法具備心跳等應有的功能；但若使用

### 科大成功研發 全港首部無人車



無人駕駛汽車近年在世界各地發展迅速，科技大學師生早前亦成功研發全港首部無人駕駛高爾夫球車，首次在全港公開路試。

特別感滿意，可在既定路線上行走之輪，也能避障。球車，售價只約十五萬元，未來將進一步擴展至無人駕駛巴士、無人駕駛的士、無人駕駛的貨車等。

香港研究無人車發展起步較晚，但現時開始有政策配合，「是香港做科研最好的時機」。

領頭者當屬地供測試。科大研發的無人駕駛高爾夫球車，是香港首部無人駕駛高爾夫球車，售價只約十五萬元，未來將進一步擴展至無人駕駛巴士、無人駕駛的士、無人駕駛的貨車等。

無人駕駛汽車近年在世界各地發展迅速，科技大學師生早前亦成功研發全港首部無人駕駛高爾夫球車，首次在全港公開路試。

香港研究無人車發展起步較晚，但現時開始有政策配合，「是香港做科研最好的時機」。

科大研發的無人駕駛高爾夫球車，是香港首部無人駕駛高爾夫球車，售價只約十五萬元，未來將進一步擴展至無人駕駛巴士、無人駕駛的士、無人駕駛的貨車等。

近萬文憑試生受惠