

## Bright Future Engineering Talent Hub STEM Carnival

A series of STEM workshops will be offered by the academic units of the College of Engineering. Students can learn interesting and practical techniques of Engineering. A 3-day Carnival featured with professional laboratory visits and hands-on experiments will help students to understand the uniqueness of each engineering academic units of the City University of Hong Kong. Students will receive certificates upon completion of each workshop.

Event Date: 9 - 11 August 2022 (Tuesday to Thursday)

Venue: City University of Hong Kong

Target: Secondary 1 to 6 students

Fee: Free of charge

Application Deadline: 8 July 2022 (Friday)

### STEM Workshop Details

Time	Lab Tour/ STEM Workshop	Language	Quota
<b>9 August 2022 (Tuesday)</b>			
10:30am-1:00pm	Structure Lab and Smart City Digital Cluster Lab	English	12
	Mini Structural Lab – 2-D Truss	English & Cantonese	15
	Biomedical Properties of Human Hair and Bone	Cantonese	8
1:00pm-2:00pm	Lunch		
2:00pm-4:30pm	Harness the Wind (Simple Wind Power Generator)	English	20
	3D Printing Workshop	English & Cantonese	20
	Know the Basic of Micro Fabrication	Cantonese	10
<b>10 August 2022 (Wednesday)</b>			
10:30am-1:00pm	Differentiate and Sorting Biomedical Particles Using AC Current	Cantonese	8
	Rechargeable Battery DIY Workshop	English & Cantonese	20
	Industry 4.0	English & Cantonese	30
1:00pm-2:00pm	Lunch		
2:00pm-4:30pm	Robotics Workshop	English	12
	3D Printing Workshop	Cantonese	40
	Biomedical Properties of Human Hair and Bone	Cantonese	8
<b>11 August 2022 (Thursday)</b>			
10:30am-1:00pm	Visit to CLP Power Low Carbon Energy Education Centre	English & Cantonese	40
	Building Information Modelling Technology	English & Cantonese	20
	Know the Basic of Micro Fabrication	Cantonese	10
1:00pm-2:00pm	Lunch		
2:00pm-4:30pm	Differentiate and Sorting Biomedical Particles Using AC Current	Cantonese	8
	LEGO Programming Workshop	English & Cantonese	40



To: Bright Future Engineering Talent Hub, College of Engineering, City University of Hong Kong  
Fax: 3442 0293  
Email: [BFEngg.Hub@cityu.edu.hk](mailto:BFEngg.Hub@cityu.edu.hk)

**Bright Future Engineering Talent Hub  
STEM Carnival  
Reply Proforma**

[Please return on or before 8 July 2022 (Friday)]

Name of School: \_\_\_\_\_

Contact Person: \_\_\_\_\_ ( Dr/Mr/Miss/Ms )

Position: \_\_\_\_\_

Contact Number: (School) \_\_\_\_\_ (Mobile) \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Form/Grade: \_\_\_\_\_ No. of Students: \_\_\_\_\_ Number of Teachers: \_\_\_\_\_

Date	Time	Lab Tour/ STEM Workshop	Please <input checked="" type="checkbox"/> as appropriate.
<b>9 August 2022</b> (Tuesday)	10:30am - 1:00pm	Structure Lab and Smart City Digital Cluster Lab	<input type="checkbox"/>
		Mini Structural Lab – 2-D Truss	<input type="checkbox"/>
		Biomedical Properties of Human Hair and Bone	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	Harness the Wind (Simple Wind Power Generator)	<input type="checkbox"/>
		3D Printing Workshop	<input type="checkbox"/>
		Know the Basic of Micro Fabrication	<input type="checkbox"/>
<b>10 August 2022</b> (Wednesday)	10:30am - 1:00pm	Differentiate and Sorting Biomedical Particles Using AC Current	<input type="checkbox"/>
		Rechargeable Battery DIY Workshop	<input type="checkbox"/>
		Industry 4.0	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	Robotics Workshop	<input type="checkbox"/>
		3D Printing Workshop	<input type="checkbox"/>
		Biomedical Properties of Human Hair and Bone	<input type="checkbox"/>
<b>11 August 2022</b> (Thursday)	10:30am - 1:00pm	Visit to CLP Power Low Carbon Energy Education Centre	<input type="checkbox"/>
		Building Information Modelling Technology	<input type="checkbox"/>
		Know the Basic of Micro Fabrication	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	Differentiate and Sorting Biomedical Particles Using AC Current	<input type="checkbox"/>
		LEGO Programming Workshop	<input type="checkbox"/>

Enrolment is on a **first come, first served** basis. We will acknowledge the receipt of your application by email within 5 working days. Please contact us by phone at 3442 2770 or email to [BFEngg.Hub@cityu.edu.hk](mailto:BFEngg.Hub@cityu.edu.hk) if you have any enquiries.

Signature: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**鵬程優才工程學庫 - STEM 嘉年華**

學生可透過參加有趣互動的 STEM 工作坊，認識工程的實用性，將課本知識應用於實際層面上。一連三天舉行的工作坊，節目豐富，題材多元化。學生可報名參加多於一節的活動，了解工學院的不同學系及學部，完成一節活動的學生可獲證書一張，以示鼓勵。

活動日期： 2022 年 8 月 9 至 11 日 ( 星期二至四 )

地點： 香港城市大學

對象： 中一至中六學生

費用： 全免

截止報名日期： 2022 年 7 月 8 日 ( 星期五 )

**工作坊詳情**

時間	實驗室參觀 / 工作坊	教學語言	名額
<b>2022 年 8 月 9 日 ( 星期二 )</b>			
10:30am-1:00pm	參觀智慧城市數字集群實驗室	英語	12
	桁架結構小實驗	英語及粵語	15
	從生物醫學角度看人體頭髮及骨頭的機械特性	粵語	8
1:00pm-2:00pm	午飯時段		
2:00pm-4:30pm	簡單的風力發電機	英語	20
	3D 打印工作坊	英語及粵語	20
	認識微製造的基礎方法及在生物醫學上的重要性	粵語	10
<b>2022 年 8 月 10 日 ( 星期三 )</b>			
10:30am-1:00pm	學習控制電流從而分辨不同的生物醫學粒子及細胞	粵語	8
	充電電池 DIY 工作坊	英語及粵語	20
	工業 4.0	英語及粵語	30
1:00pm-2:00pm	午飯時段		
2:00pm-4:30pm	機器人工作坊	英語	12
	3D 打印工作坊	粵語	40
	從生物醫學角度看人體頭髮及骨頭的機械特性	粵語	8
<b>2022 年 8 月 11 日 ( 星期四 )</b>			
10:30am-1:00pm	參觀中華電力低碳能源教育中心	英語及粵語	40
	建築信息模擬技術工作坊	英語及粵語	20
	認識微製造的基礎方法及在生物醫學上的重要性	粵語	10
1:00pm-2:00pm	午飯時段		
2:00pm-4:30pm	學習控制電流從而分辨不同的生物醫學粒子及細胞	粵語	8
	LEGO 機械人編程工作坊	英語及粵語	40



致：香港城市大學工學院 - 鵬程優才工程學庫

傳真：3442 0293

電郵：[BFEngg.Hub@cityu.edu.hk](mailto:BFEngg.Hub@cityu.edu.hk)

### 鵬程優才工程學庫 - 「STEM 嘉年華」報名回條

[請於 2022 年 7 月 8 日 (星期五) 或之前回覆]

學校名稱： \_\_\_\_\_  
 聯絡人姓名： \_\_\_\_\_ ( 博士 / 先生 / 小姐 / 女士 )  
 職位： \_\_\_\_\_  
 聯絡電話： ( 學校 ) \_\_\_\_\_ ( 手機 ) \_\_\_\_\_  
 電郵地址： \_\_\_\_\_  
 年級： \_\_\_\_\_ 學生人數： \_\_\_\_\_ 老師人數： \_\_\_\_\_

日期	時間	工作坊 / 實驗室參觀	請在適當方格內加 ✓
2022 年 8 月 9 日 ( 星期二 )	10:30am - 1:00pm	參觀智慧城市數字集群實驗室	<input type="checkbox"/>
		桁架結構小實驗	<input type="checkbox"/>
		從生物醫學角度看人體頭髮及骨頭的機械特性	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	簡單的風力發電機	<input type="checkbox"/>
		3D 打印工作坊	<input type="checkbox"/>
認識微製造的基礎方法及在生物醫學上的重要性		<input type="checkbox"/>	
2022 年 8 月 10 日 ( 星期三 )	10:30am - 1:00pm	學習控制電流從而分辨不同的生物醫學粒子及細胞	<input type="checkbox"/>
		充電電池 DIY 工作坊	<input type="checkbox"/>
		工業 4.0	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	機器人工作坊	<input type="checkbox"/>
		3D 打印工作坊	<input type="checkbox"/>
從生物醫學角度看人體頭髮及骨頭的機械特性		<input type="checkbox"/>	
2022 年 8 月 11 日 ( 星期四 )	10:30am - 1:00pm	參觀中華電力低碳能源教育中心	<input type="checkbox"/>
		建築信息模擬技術工作坊	<input type="checkbox"/>
		認識微製造的基礎方法及在生物醫學上的重要性	<input type="checkbox"/>
	2:00pm - 4:30pm	學習控制電流從而分辨不同的生物醫學粒子及細胞	<input type="checkbox"/>
		LEGO 機械人編程工作坊	<input type="checkbox"/>

報名申請將以「先到先得」形式處理。我們收到回條後，將於五個工作天內以電郵回覆。如有任何查詢，請致電 3442 2770 或電郵 [BFEngg.hub@cityu.edu.hk](mailto:BFEngg.hub@cityu.edu.hk)。

負責老師簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_