



# STEM 製作單筒望遠鏡

(SCIP1061)

<p><b>簡介</b></p>	<p>在 16 至 19 世紀的航海時代，單筒望遠鏡是船員的必備航海工具。你知道單筒望遠鏡怎樣運作嗎？它又可以看多遠？不如動手製作一支單筒望遠鏡來找出答案！本課程透過多個光學實驗，讓學員學習光學知識，例如光的特性、各類型的鏡片等。學員會運用這些知識來製作一支單筒望遠鏡。舉鏡在眼前，遠物盡顯現。</p>
<p><b>活動種類/程度</b></p>	<p>光學課程 (程度一) (<a href="#">代幣課程</a>)</p>
<p><b>導師</b></p>	<p>梁健儀老師</p>
<p><b>先備知識</b></p>	<p>本課程並無特別要求</p>
<p><b>對象</b></p>	<p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 只限於 2019 至 2020 學年為小四至小六香港資優教育學苑學員</li> <li>➢ 名額：30</li> </ul> </p>
<p><b>授課語言</b></p>	<p>          英語授課與英文筆記       </p>
<p><b>證書</b></p>	<p>          學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發<b>電子證書</b>：         <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 出席最少 3 節課堂；及</li> <li>❖ 完成所有作業並表現良好</li> </ul> </p>
<p><b>預期學習成果</b></p>	<p>          完成本課程後，學員應能：         <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 描述光的特性；</li> <li>2. 辨別不同種類的鏡片；</li> <li>3. 透過實驗找出鏡片的焦距；</li> <li>4. 用光學概念解釋簡單望遠鏡的原理；</li> <li>5. 創作及裝飾自製的單筒望遠鏡。</li> </ol> </p>
<p><b>報名程序</b></p>	<p><b>本課程為不設甄選課程</b></p> <p>此類課程不設任何甄選問題、筆試或其他甄選方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 學員可於此類課程中報讀最多 5 個課程。報名時，學員必須列明報讀志願 (第一志願、第二志願、第三志願……如此類推)。每個課程需要一枚代幣 (本季此類課程名單，請參閱第 17 期資優薈萃<a href="#">(按此連結)</a>)；</li> <li>● 只可遞交報名一次。報名遞交後，不得更改報讀優次及已選擇的課程；</li> <li>● 學員如於報名截止前透過退出課程而取消某些課程的報名，先前列明的志願將維持不變。(例：學員選報三個課程後，申請退出第一志願課程。學苑只會維持學員的第二志願及第三志願課程，而不會提升該等課程的報讀志願；</li> <li>● 學苑會先根據學員志願，再以電腦系統隨機取錄學員。如學員報讀的課程與其他已取錄課程時間重疊，學苑將會考慮是否仍然取錄學員；</li> <li>● 未曾完成所報讀課程的學員獲優先考慮；</li> <li>● 學員應避免同時報讀時間重疊的課程；</li> <li>● 學苑對課程取錄結果有最終決定權。</li> </ul>
<p><b>截止報名日期</b>    2020 年 1 月 29 日正午 12 時    <b>報名結果發佈日期</b>    2020 年 2 月 7 日</p> <p>學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。</p>	

# 日程表



課節	日期	時間	地點
1	<del>4月16日</del>	<del>上午9:30—下午12:30</del>	馬錦明慈善基金馬可賓 紀念中學物理實驗室 <sup>1</sup> Zoom 會議
2	8月20日	及 <del>下午1:30—下午4:30</del>	
3	<del>4月17日</del>	上午9:30 – 上午11:30	
4	8月22日	及 下午2:30 – 下午4:30	

<sup>1</sup>地址：屯門石排頭路 17 號 ([位置圖](#))

## 查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

# SCIENCES

# 科學