



# Dash & Dot 機械人編程與創作 (TECP1132)

<h2>簡介</h2>	<p>本課程會介紹機械人技術基礎，讓同學了解不同類型的機械人、它們如何運作及如何在生活中不同的領域幫助我們。本課程旨在培養同學的編程概念和技能，以及他們的創意、邏輯思維、批判思維、解難能力、溝通能力和協作能力。同學們會學習編寫程式來控制 Dash and Dot 機械人完成不同任務，進而設計自己的機械人挑戰。</p>
<h2>活動種類/程度</h2>	<p>電腦控制機械人基礎課程 (<a href="#">代幣課程</a>)</p>
<h2>導師</h2>	<p>許仲欣小姐</p>
<h2>先備知識</h2>	<p>本課程並無特別要求</p>
<h2>對象</h2>	<p> <b>只限於 2019 至 2020 學年為小四至小六香港資優教育學苑學員</b>  <b>名額：30</b></p>
<h2>授課語言</h2>	<p> 英語授課與英文筆記</p>
<h2>證書</h2>	<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>：  <b>❖ 出席最少 3 節課堂；及</b>  <b>❖ 完成所有作業並表現良好</b></p>
<h2>預期學習成果</h2>	<p> 完成本課程後，學員應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹機械人和編程方面的高級電腦概念，例如機械人運動控制、電腦視像，以及人工智能；</li> <li>2. 運用最少一種機械人（例如 Dash and Dot、Jumping Sumo、Arduino、Lego NXT 或其他合適的機械人）來設計以電腦控制的機械人；</li> <li>3. 透過設計以電腦控制的機械人來提升創意。</li> </ol>
<h2>報名程序</h2>	<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 (香港資優教育學院)
1	4月14日	上午9:00 – 正午12:00 及 下午2:00 – 下午5:00	405室 G01室 Zoom 會議
2	8月4日		
3	4月15日		
4	8月5日		

## 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