

賽馬會「知情達意育優才」計劃
Jockey Club "Gifted in Bloom-Harmony in Heart & Mind" Programme能源達人 – 制訂最佳的可持續能源計劃
(J2ENV001C)

簡介

這是一門有趣的課程，學員可以學習常規能源技術及各種潔淨的可持續和可再生能源，並研究與能源技術和能源控制有關的環境影響及社會、經濟和政治議題。學員還會為社區設計由他們自己構思的可持續能源計劃，成為**能源達人**！

課程中，學員會探索常規能源（化石燃料、核能、水能）對環境的影響，以及如何節約能源並提高能源效益。學員又會研究各種潔淨的可持續和可再生能源技術，並分析控制和放寬管制電力供應的方案，以及能源行業如何影響社會、經濟和政治議題與政策。學員會運用所學知識，為社區設計可持續能源計劃。

活動種類/程度

環境科學課程（程度二）（[代幣課程](#)）

導師

謝志庭先生（科學世界學術總監）

對象



- 香港資優教育學苑中一至中六學員
- 名額：25
- 參加者必須投入課程，對自己和世界負責，並願意討論、闡述及解說自己的深層想法。

授課語言



粵語，附以中文筆記

證書



學員必須達到以下要求方會獲發**證書**：

- ❖ 出席**最少5節課堂**；及
- ❖ 完成所有作業並且表現良好

預期學習成果



完成課程後，參加者應能：

1. 評估化石燃料經濟對社會的效益及對環境的影響，並提出自己的觀點。
2. 描述和解釋各種能源轉換技術在發展上的挑戰和潛力。
3. 展示出對人類歷史中如何發現和使用能源有所理解。
4. 回應有關能源的環境議題，制訂有依據的論點。
5. 為社區制訂符合特定限制和準則的最佳可再生能源計劃。

甄選

請回答於網上報名表格上的甄選題目。



* 甄選題目旨在幫助學員了解課程內容及程度。題目必須由報讀課程的學員作答，並且只可回答一次。報名表格一經提交，答案便不能更改。學苑會根據學員的答題表現進行甄選。學員須在答題時展示具備學習動機和興趣，方能獲取錄參加此課程。

以先到先得形式報名



賽馬會「知情達意育優才」計劃

Jockey Club "Gifted in Bloom-Harmony in Heart & Mind" Programme

截止報名日期 2021年3月8日 4月13日 (正午12時)

報名結果公布

2021年3月15日 4月14日 (獲接受報名的申請人會收到學苑電郵通知。請填妥「確認回條」，於報名結果公布後3-1個工作日內以傳真 / 電郵 (ic@hkage.org.hk) / 郵寄方式交回學苑。逾時未填交回條者當作撤回報名論。)

日期

學員如未有依期填交確認回條，或於交回確認回條後退出課程，將被扣除一枚代幣。

日程表



課節	日期	時間	內容	地點
1	2021年 4月17日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 智能電網、檢視不同的可再生能源 (影片、討論、小測驗)	沙田/石門(待定) 科學園 核心大樓 一座 1E 地下 會議廳 1
2	2021年 4月24日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 利用太陽能 and 風能的先進技術 (實驗、影片)	沙田/石門(待定) 科學園 核心大樓 一座 1E 地下 會議廳 2
3	2021年 5月8日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 裂變與聚變的概念以及現代核電站的基本知識 (影片)	沙田/石門(待定) 科學園 浚湖樓 10W 二樓 會議廳 7
4	2021年 5月15日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 傳統可再生能源以外的其他種類能源(實驗、影片)	沙田/石門(待定) ZOOM 視像 香港資優學苑 405&406室
5	2021年 5月22日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 不同的新型運輸方法 (實驗、影片)	沙田/石門(待定) 科學園 浚湖樓 10W 二樓 會議廳 4
6	2021年 5月29日	上午9時 30分至 下午12 時30分	• 應對全球暖化的不同構思 (匯報及公開討論)	沙田/石門(待定) 科學園 浚湖樓 10W 二樓 會議廳 5
後備 上課 日	2021年 6月5日	上午9時 30分至 下午12 時30分		沙田/石門(待定)



賽馬會「知情達意育優才」計劃
Jockey Club "Gifted in Bloom-Harmony in Heart & Mind" Programme

集合地點

日期	時間	集合地點
2021年4月17日	9:15 a.m.	Starbucks @科學園 核心大樓一座 1E
2021年4月24日	9:15 a.m.	
2021年5月8日	9:15 a.m.	Big TV wall @ G/F, Building 10W 大熒幕@科學園浚湖樓 10W 地下
2021年5月22日	9:15 a.m.	
2021年5月29日	9:15 a.m.	

查詢



如有查詢，請致電 3940 0513 或 3940 0518，或電郵至 jc@hkage.org.hk 與我們聯絡。