

城大能源及環境學院的「能源及環境學院【選項：工學士（能源科學及工程學）、工學士（環境科學及工程學）】」課程，針對培育具備創新思維的能源及環境工程人才而設，期望畢業生能在解決環境、能源問題及社會可持續發展上，貢獻所長。



打造「Industry Ready」工程專才 實踐綠色使命 由城大能源及環境學院開始

能源短缺、環境污染、全球氣候轉變等議題備受世界各國關注，任何人都不能獨善其身！關注環保的林子傑（Harry）及丘凱怡（Felice），不約而同選讀了香港城市大學（下稱「城大」）能源及環境學院的「能源及環境學院【選項：工學士（能源科學及工程學）、工學士（環境科學及工程學）】」課程（聯招編號：JS1051），期望利用所學貢獻社會，推動可持續發展。前者已投身職場，於美國電動車充電服務初創公司任職能源數據分析師；後者則積極參加工作實習，為投身業界做好準備。

院長的話：培育跨學科、多元解難人才

城大能源及環境學院院長陳澤強教授指出，全球不少地區已承諾在2050年達到碳中和，向零碳排放的目標邁進。因此，世界各地對具備能源及環境知識的人才需求殷切。學院教授的專業範疇包括能源研發、可持續發展、工程及政策研究等，為培育跨學科人才作出貢獻。

陳院長續指：「能源及環境相關的可持續發展項目不再局限於製造業或工程界別，如零售業可在減塑節能上提出對環境友善的做法；旅遊業可運用『碳信用（carbon credit）』抵銷旅遊所產生的碳足跡；金融業也能透過『綠色金融』，提供綠色科研的風險轉移顧問意見，或拒絕融資予破壞環境的企業等。此類新興工種需要具備能源及環境專業知識，以及經濟和政策之專才。各國政府及企業將期望招攬具跨學科知識、又能提出嶄新且多元解決方案的人才。」

為幫助學生培養學術知識以外的軟實力，學院提供大量海外交流機會，更與多間企業合作，提供講座、實習或職業培訓等。課程歡迎熱衷科學並勇於接受新挑戰的學生報讀。



多元就業機會 畢業生起新點佳

課程畢業生一般可由畢業生／見習工程師起步，投身以下機構：

- 政府部門（如環境保護署、機電工程署等）
- 公共事業機構（如電力公司、煤氣公司等）
- 非政府機構（如環保團體等）
- 私營機構（如環境顧問公司、環境工程公司、能源管理公司、金融機構等）

畢業生Share Harry：工作不忘進修增值 轉戰美國發展事業

林子傑（Harry）是城大「能源科學及工程學」首屆畢業生。4年的大學生活，他除了積極學習課堂知識，還到水務署、中國華電集團當暑期實習生，又參加各類比賽累積經驗，拓闊眼界。

畢業後，他加入安樂工程有限公司，從見習環境工程師起步。累積3年多工作經驗後，Harry便到美國UC Berkeley進修「理學碩士（能源、土木基建及氣候）學位」課程。「修讀本科課程時，我已認識到電動車研究項目，啟發我對這方面的興趣。城大亦為我打好根基，對修讀碩士課程及工作大有幫助。」

投身電動車新興行業 體會工作的挑戰

Harry現於美國電動車充電服務初創公司AMPLY Power任職能源數據分析師，工作包括分析充電系統的設計、造價，還要考慮營運成本，為客戶提供顧問意見，工作極具挑戰性。未來，他計劃繼續留守美國，向電動車方向發展，累積國際工作經驗，同時涉獵綠色氫能（Green Hydrogen Energy）的工作，緊貼行業發展趨勢。



對電動車深感興趣的Harry，成功投身美國電動車充電服務初創公司，任職能源數據分析師，抓緊機會累積國際工作經驗。



學生Share Felice：選科從志趣出發 以環境工程師為目標

着重環保的丘凱怡（Felice）獲城大能源及環境學院取錄，主修「環境科學及工程學」。中學時沒有修讀物理的她認為，課程涉獵不同層面的知識，涉及物理概念的科目雖然較具挑戰性，但在教授、教學助理及同學的協助下，不難應付。

Felice在大學二年級時透過學院的師友計劃（Mentorship Programme），成為能源及環境顧問公司董事總經理的輔導學員，並成功爭取到該公司作暑期實習，學習香港建築環境評估標準（BEAM Plus）的評審範疇及準則等。

善用Gap Year累積工作經驗 提升就業競爭力

Felice現為課程三年級生，為提升就業競爭力，她決定休學一年，參加香港中華煤氣有限公司工商市務及營業部的「一年制實習計劃」任銷售工程師，為酒店、會所項目的煤氣產品作現場評估、報價、市場調查、分析數據等。

為增強就業競爭力，Felice利用空檔年參加工作實習，以累積更多經驗。以考取註冊環境工程師為目標的她笑言：「環境顧問公司、環保署、承建商、非政府組織等均會聘請環境工程人才；還有不少上市公司設立可持續發展部門，投資銀行亦會聘請綠色金融顧問等，這些都為畢業生帶來大量的工作機會。」



為增強就業競爭力，Felice利用空檔年參加工作實習，以累積更多經驗。



理論與實踐兼備 全方位訓練能源及環境工程專才

城大能源及環境學院致力培育集創新思維、解難及決策力於一身的能源及環境工程人才，副院長（本科生教務）兼副教授李鈞瀚博士（右圖）指，學院早於2012年開辦全港首個「工學士（能源科學及工程學）」課程，繼而於2017年開辦「工學士（環境科學及工程學）」課程，同樣獲香港工程師學會的認可，畢業生日後可投考註冊工程師資格。

DSE考生可透過聯招報讀「能源及環境學院（聯招編號：JS1051）」。「學生首年需修讀數學、物理、化學、生物、程式編寫等科目；第二年主修「能源科學及工程學」或「環境科學及工程學」，從工程理論基礎到學習如何應用技能。」

「課程教學團隊來自不同學術範疇，教授政策、經濟學等跨學科知識。課程專科專教，並配合情景、案例，以問題導向的教學方式，培養學生解決問題的能力。」

增設「eSTAR」專修組別 培育未來科研人才

為培育未來創新科研人才，課程增設「eSTAR」專修組別。此專修組別由3個部分組成：主修（能源科學及工程學／環境科學及工程學）、研究部分及副修（計算學／數據科學／創新管理及創業／國際商業）。學生需在兩名教授的指導下，跟隨其團隊進行研究工作，學習嶄新領域的先進技能和知識。

課程簡介



多元體驗盡早實踐所學 助學生「Industry Ready」

能源及環境學院透過「Integrated Enrichment Programme」讓學生盡快與業界接軌，適應職場，做好「Industry Ready」的準備！



城大能源及環境學院與業界緊密合作，透過就業培訓計劃、行業專家講座及師友計劃等，助學生及早適應職場環境。

能源環境工程師就業培訓計劃（Industry Ready Programme）：

- 學院與超過10間業界機構合作，助學生掌握就業市場最渴求的技能與知識，如「綠建通才」（BEAM affiliate）、健康建築標準（WELL）、重新校驗（Retros-commissioning）、能源審核（Energy Audit）等培訓。
- 提供工作實習機會。

行業專家網絡：

- 業界人士分享：邀請專業人士對話及舉辦業界領袖座談會，讓學生掌握行業概況及拓闊視野。

師友計劃：

- 由行業領導者擔任導師，為就業和大學生活等事宜提供建議。

學生海外交流活動：

- 交換生計劃 ● 海外暑期課程

入學詳情

