

先進汽車及新能源車電器、動力和結構系統與 零部件技術課程


 CONNECTION WITH 裝備未來
 FUTURE SKILLS

課程費用: HKD 10,500 (最高可獲得資助: HKD 7,000)

*此為最高資助金額，資助款項以最終批核為準。



面對世界市場激烈競爭，香港汽車零部件企業需從傳統製造內外飾件與一般零部件升級至設計及製造高技術含量之電器、動力及結構組件關鍵零部件，以提升產品附加值及以優越技術減少競爭對手。這課程將安排本港企業學員於世界知名汽車一線組件企業研究基地及工廠進行學習，剖析關鍵技術。

課程編號	10014749-01
日期及時間	2023 年 10 月 29 日至 11 月 2 日
地點	瀋陽
語言	英語及普通話
課程費用	港幣 10,500 元 單人房附加費(4 晚共港幣 1400 元，沒有政府資助)
備註	費用包括：培訓費用、機票 (來回香港與瀋陽機場建設費與燃油附加費)、酒店住宿 (雙人房佔半房)、早餐 (4 天)、午及晚餐 (3 天，於 10 月 30 日至 11 月 1 日期間)、當地交通、旅行及意外保險。 但不包括 COVID-19 檢測費 (如需要)、單人房附加費、更改機票、延期瀋陽酒店及各項個人消費。

課程簡介

全球汽車已逐漸往新能源方向發展，對市場影響深遠。本課程特意安排學員赴中國瀋陽市學習，並實地研究與深入剖析多家在內地設廠的世界知名德國、日本、法國企業實施以上策略的方案、技術及系統。課程中將引用多個實際案例，及安排多次現場剖析及觀摩，讓參加者深入了解當中技術及其應用。

培訓課程將涵蓋傳動系統、未來底盤構造、汽車內外與視覺系統、電氣系統、高壓線束、汽車發動機及關鍵零部件的設計與製造方案，並會介紹與新能源汽車相關的最新市場與技術發展路向。學員將於六所技術先進國際企業當地研發基地及工廠以及中國科學院金屬研究所進行研習，同時將安排與長春市主管汽車的官員會面，了解當地汽車工業發展近況及機遇。

此課程現正申請「再工業化及科技培訓計劃」(RTTP) 資助，如申請成功，合資格學員最高可獲得 2/3 學費資助。詳情請瀏覽：<https://rttp.vtc.edu.hk>。

行程 / 課程大綱

日期	內容	講者及住宿
10月29日(星期日)	香港赴瀋陽	夜宿瀋陽
10月30日(星期一) 9:00 - 12:00	講座 1 — 汽車零部件輕量化及新能源車電池技術 • 電池儲能技術 • 鎂金屬陶瓷材料及加工工藝 • 銅管智能製造方案 • 汽車車架及車身輕量化先進材料及加工工藝 • 應用案例	中國科學院金屬研究所
13:30 - 17:00	講座 2 — 先進及新能源汽車電器及電力系統 • 中央電器系統設計與製造 • 新能源車電子存儲系統及電池設計與製造 • 智能電控元件 • 新能源車高壓線束系統設計與製造 • 現場剖析·汽車電器及電力系統製造 (1 小時)	德國德科斯米爾 (瀋陽) 汽車配件有限公司 夜宿瀋陽
10月31日(星期二) 9:00 - 12:00	講座 3 — 先進汽車發動機技術 • 發動機各關鍵零部件之材料、設計和製造，包括氣缸、鏈輪殼、歧管、搖臂蓋、鏈凸輪驅動系統、氣門機構、連桿等 • 渦輪增壓發動機設計及製造 • 案例分析	日本瀋陽航太三菱汽車 發動機製造 有限公司
13:30 - 17:00	講座 4 — 先進汽車視覺系統技術 • 智能車箱照明系統 • 高端汽車車燈設計及製造 • 汽車激光雷達 • 視覺系統與自動駕駛之配合 • 現場剖析汽車視覺系統製造工藝 (1 小時)	法國瀋陽法雷奧車燈有 限公司 夜宿瀋陽

行程 / 課程大綱

日期	內容	講者及住宿
11月1日(星期三) 9:00 - 12:00	講座 5 — 先進汽車底盤及變速器技術 <ul style="list-style-type: none"> • 先進汽車底盤設計與製造 • 汽車前、後橋關鍵部件製造與焊接工藝 • 先進汽車換檔器及關鍵部件要求 • 新能源汽車電動發動機 • 現場剖析汽車底盤及變速器製造 (1 小時) 	德國采埃孚倫福德汽車系統 (瀋陽) 公司
13:30 - 16:30	講座 6 — 先進汽車線束材料及加工技術 <ul style="list-style-type: none"> • 低成本輕量化鋁合金線束 • 適用於電池、傳輸及其他汽車電力系統之線束設計及製造 • 資料同步傳輸線束 • 新能源車高壓線束設計及製造 • 案例分析 	奧地利格裡勒電纜技術 (瀋陽) 有限公司 夜宿瀋陽
11月2日(星期四) 9:00 - 11:00	講座 7 — 新能源汽車結構件輕量化及安全升級技術 <ul style="list-style-type: none"> • 高強度輕量件累積疊軋及成型 • 異種材料回填式接合技術 • 高熵合金材料配方、加工及成型 • 關鍵電器件鋁-鋼網防刺外殼設計與製造 <p>赴瀋陽桃仙國際機場，下午 / 黃昏乘機回深圳</p>	香港生產力促進局 (於瀋陽之酒店進行)

報名方法

如有興趣參加，請於 2023 年 10 月 13 日 (星期五) 或之前掃描右方 QR Code 進行網上登記。參加者名字於報名後恕不可更改。

報名後將支票郵寄至香港九龍塘達之路 78 號香港生產力促進局大樓 5 樓智能製造部許小姐收。支票請劃線並抬頭「香港生產力促進局」，另背面備註姓名及課程編號。



申請 RTPP 培訓資助

公司如需為僱員申請 RTPP 培訓資助，須於開課至少兩星期前於 <https://rtpp.vtc.edu.hk/rtpp/login> 提交申請。另外，申請表連同證明文件亦可電郵至 rtpp@vtc.edu.hk 提交予秘書處。