

# IVE Mechanical, Manufacturing & Industrial Engineering

## 機械、製造及工業工程

4-Level  
Higher Diploma  
in Automotive  
Engineering  
四級別制汽車工程  
高級文憑  
95905F

TSING YI 青衣

Member of VTC Group



### 課程宗旨

本課程旨在教授及培訓學生認識汽車工程及有關之專業知識和技術。學生畢業後可掌握最新汽車科技有關知識，以迎合行業的需求。此外，本課程亦重視發展學生的獨立思考、溝通能力、分析問題、創新能力及團隊精神。畢業生將具備獨立以致團隊工作能力及足以成為業內未來精英的條件。  
申請人如有相關的汽車實務經驗，可豁免修讀汽車實習的單元。  
申請人如有全職工作經驗，可豁免修讀全人發展課程的一個或以上的單元。

### 修讀年期 (如學生能按學院的編排修讀課程) / 開辦院校

由第二級別入讀：四年\*； 由第三級別入讀：兩年半\*；  
由第四級別入讀：一年\*； / IVE(青衣)

### 上課形式 / 授予資歷

夜間兼讀制 / 完成第一至第三學期及考試合格：證書；  
完成第四至第六學期及考試合格：文憑；  
完成第七及第八學期及考試合格：高級文憑。

### 課程費用 (或有更改)

2010至2011年度：  
第一至第三學期：每個單元值費用為410元；  
第四至第六學期：每個單元值費用為580元；  
第七至第八學期：每個單元值費用為1,000元。

### 就業前景

汽車工程工業在香港有穩固的基礎；而國內的經濟增長，正帶動汽車業高速發展。畢業生可受聘於私家車或商用車輛的維修中心、運輸環保科技公司、車輛安全檢測中心、汽車零件部產品開發公司、貨運物流公司等有關行業。擔任職位包括助理工程師、技術員及管工等。  
本課程獲下列專業團體及學會承認為符合其中副會員的學歷要求：  
1) 香港汽車工業學會；2) 陸路運輸工程師學會；3) 香港工程師學會。

資料只供參考，時有更改。

### 基本入學要求

#### 入讀第二級別的入學要求：

香港中學會考獲五科成績達E級<sup>#</sup>/二級或以上，包括英國語文、中國語文及數學 或 持有中專文憑/基礎文憑/基礎證書/見習技術員基本證書 或 毅進計劃課程及格 或 同等學歷。  
有汽車工作經驗的申請人，可獲優先考慮。

#### 入讀第三級別的入學要求：

持有汽車工程證書 或 同等學歷，並現職有關行業。

#### 入讀第四級別的入學要求：

持有汽車工程文憑/高級證書 或 同等學歷，並現職有關行業。

\* 同學亦可按個人學習進度減少某些學期所修讀單元，但修畢年期會多於指定之修讀年期。請於申請表上圈出每星期最多可上課晚數。

<sup>#</sup> 申請人如在2006年或以前應考香港中學會考英國語文，成績必須達E級(課程乙)/C級(課程甲)或以上。

### 查詢

## Department of Automotive Engineering 汽車工程系

Room B318,  
Hong Kong Institute of Vocational Education (Tsing Yi),  
20 Tsing Yi Road, Tsing Yi Island, New Territories, Hong Kong.  
香港新界青衣島青衣路20號。  
香港專業教育學院(青衣)B318室

Tel 電話：2436 8694  
Fax 傳真：2434 5695  
Email 電郵：ty-ae@vtc.edu.hk  
WebSite 網頁：http://www.vtc.edu.hk/ive/ty/ae/

(Jan 2011)



## 課程內容

### 第二級別（一年半：學期一、二、三）

單元名稱	(面授+啓導學習時數) [單元值]	
工業傳意英語學：WITR	(30 + 0)	[2]
汽車科技 I	(78 + 12)	[6]
繪圖及電腦輔助設計	(45 + 0)	[3]
工業傳意英語學：ETR	(30 + 0)	[2]
工程數學	(45 + 0)	[3]
資訊科技初階	(30 + 15)	[3]
汽車製造及物料學	(30 + 15)	[3]
汽車工程原理	(90 + 0)	[6]
電機科技	(45 + 0)	[3]
汽車實習 I	(165 + 0)	[11]
全人發展：團隊與溝通	(30 + 0)	[2]
全人發展：健康生活	(15 + 0)	[1]
-----		
<b>合計</b>	<b>(675)</b>	<b>[45]</b>

授予資歷：汽車工程證書

### 第三級別（一年半：學期四、五、六）

單元名稱	(面授+啓導學習時數) [單元值]	
工業傳意英語學：TDJS	(30 + 0)	[2]
數量分析	(60 + 0)	[4]
工業與社會	(18 + 12)	[2]
汽車科技 II	(60 + 0)	[4]
工業傳意英語學：IRM	(30 + 0)	[2]
電腦輔助設計	(45 + 0)	[3]
汽車科技 III	(45 + 0)	[3]
零件與貨倉管理	(24 + 6)	[2]
設計專題習作	(30 + 15)	[3]
車隊管理	(36 + 9)	[3]
汽車電氣與電子系統	(60 + 0)	[4]
汽車診斷習作 A	(105 + 0)	[7]
汽車診斷習作 B	(105 + 0)	[7]
全人發展：自信與事業發展	(15 + 0)	[1]
全人發展：健康生活(祇適用於新入讀此課程的學生)	(15 + 0)	[1]
-----		
<b>合計</b>	<b>(720)</b>	<b>[48]</b>

授予資歷：汽車工程文憑

### 第四級別（一年：學期七、八）

單元名稱	(面授+啓導學習時數) [單元值]	
營運管理	(45 + 0)	[3]
安全、健康與環境	(30 + 0)	[2]
法律與商業事項	(36 + 9)	[3]
汽車故障診斷	(45 + 0)	[3]
品質管理	(24 + 6)	[2]
專題習作	(60 + 30)	[6]
進階引擎科技	(45 + 0)	[3]
工場組織及管理	(45 + 0)	[3]
全人發展：事業形象與操守及 綜合課題	(15 + 0)	[1]
-----		
<b>合計</b>	<b>(390)</b>	<b>[26]</b>

授予資歷：汽車工程高級文憑