

本學院獲以下機構認證：

Hong Kong College of Engineering is quintuple accredited by:



# Bachelor of Engineering (Hons.) in Architectural Engineering

(Building Services Engineering)

## 屋宇設備工程(榮譽)學士學位 (二年制)

- 學生可申請政府免入息審查貸款計劃 (資助全數學費)  
Students can apply for The Government Non-means Tested Loan Scheme – NLS
- 開課日期: **01/2011**  
Date of Commencement: **Jan 2011**
- 課程註冊號碼: 251991  
Reg. No.: 251991



香港設施工程學院  
Hong Kong College of Engineering

電話 / Direct: (852) 2687 1208

電郵 / Email : michelle@hkceedu.org; michelle.profedu@gmail.com

網址 / Website: <http://www.hkceedu.org>

網誌 / Blog: <http://engineer-job.blogspot.com>

地址: 九龍旺角彌敦道 613 號, 飛達商業中心四樓

To Apply: 4F, Fee Tat Commercial Centre, 613 Nathan Rd., Mongkok, Kowloon, HK

*Please circulate this leaflet. 敬請傳閱。*

課程編號： 10169  
註冊號碼： 251991  
課程名稱： 屋宇設備工程(榮譽)學士學位 (2年制)



## **BEng (Honours) in Architectural Engineering (2 Year) (Building Services Engineering)**

### 課程簡介

- 在 21 世紀，世界正處於空前急速的發展狀態，而建造業也不例外，面對各種挑戰，例如為社會現代化建築物提供持續性、全面維修、能源效率及綠化等，務求為人類締造更美好的生活環境。
- 在學習過程中，提高學生對屋宇設備工程的基本互動環境、設計和人為因素之認識，提供必要的多學科技能。為能源、建築業和其他環保相關行業擔任關鍵角色，確保學生有能力應付社會未來的需要。

### 課程特點

- 學生將會就資訊技術、通訊、工作團隊評價等複雜領域，進行深入研究，在了解問題的重點後，以自己想法為基礎，制訂出各種建議和應對方案。藉此培養學員有作為工程師的專業素質，為工程界注入新活力。
- 讓學生發揮專業知識和研究技能，投身工程界，實現成為一個面面俱到的工程師的理想。
- 因授課時間有限，由二零一零年五月開始，授課形式將集中講解過往考試題目及課程習作 (Assignments)，務求令學生通過考核，但此舉並非表示考試一定會考過往考試題目，學生應須自行研習課程筆記及其他轉助資料，一份耕耘一份收穫。

### 課程結構

- 修讀學士學位的學員，需要完成 8 個教學單元。
- 課程一般需要用 12 個月完成，在個別情況下，學員可申請延長修讀時間至 5 年。
- 每年收生為三次，每次學習期為 4 個月，採取循環式上課，學生可隨意選修課目。
- 報讀該課程的同學將會獲得一份綜合的學習資料及教科書，主辦大學更會向學員提供個人戶口，內含各種與課程相關的資料及參考書，供學員參考之用。為配合課程的學習模式，學員需要有一部連接互聯網的電腦及一個電郵帳戶。

### 專業學會認可資格

Heriot watt university, 由 1852 年成立，是英國排名前 50 名之內的大學，該大學所舉辦的課程，大部份都由專業學會審核及認可；例如

- HWU 屋宇設備工程(榮譽)學士學位 BEng (Hons) 獲英國屋宇設備工程師學會(CIBSE) 認可，是成為英國註冊特許工程師首要條件。
- 持有 BEng 及 MSc/MEng 工程學位者，並擁有若干相關之工作經驗及技術報告(Technical Report)，加上面試合格，可申請成為英國註冊特許工程師(CEng)，進而成為在香港註冊專業工程師(RPE)。

本學院可協助成功完成課程、符合條件及有志成為專業人士的學員申請專業資格。

### 獎學金計劃

為了鼓勵學員積極學習，本學院特設獎學金計劃，以推動持續進修。學員如在指定時間內 (由開學日起計算) 成功完成課程並獲得學士學位及每單元出席率達至八成或以上 (以簽到為準)，可獲 \$5,000 獎學金。如學生每科考試成績達 B 級或以上，學生可額外獲得 HK\$3,000 獎學金。有關詳情請與本學院聯絡。(此計劃並不適用於以優惠價報讀課程之學員。本學院對此計劃有最終解釋、行使及更改權，所有參加獎學金計劃之同學均需在報名時簽署獎學金計劃申請書。)

## 就業機會

- 於過去 10 多年，專業的工程師一直供不應求，因此畢業生的就業前景樂觀。
- 隨着政府 10 大基建陸續出台、澳門政府積極發展工程項目，加上中東地區對工程人員亦十分渴求，勢必令各界爭相聘請工程專才的風氣更為熾熱。
- 跨國工程公司按慣例直接從此課程聘請工程師，率先揀蟀，為畢業生提供在承建商、科研機構及公共部門發展事業的機會。

## 入學條件

- 持有高級文憑 (Higher Diploma/Higher National Diploma) 及相關工作經驗，唯收錄與否，由大學最終決定。

## 畢業生要求

- 完成 8 個教學單元，功課及考試平均分達 E 級或以上。

## 授課導師

- 課堂將由香港設施工程學院之導師教授，本院所有導師的資格及經驗都獲 Heriot-Watt University (HWU) 嚴格審核及認可，並由本院課程總監兼校長關先生負責領導。
- 所有課程之考試及功課將由 Heriot-Watt University (HWU) 的導師負責修改，Professor Brain Robertson 為屋宇設備工程學士課程(AE)主任，及將負責統籌整項課程之課程總監。
- 所有講師皆為英國特許註冊工程師(CEng)或香港註冊專業(RPE)或註冊工程設施經理或同等學歷，並持有碩士學位及最少 10 至 20 年實際工作經驗。

## 授課詳情

授課語言： 粵語教授輔以英文講義

授課時間： 7:00pm - 9:30pm / 7:30pm – 10:00pm / 3:00pm-6:00pm (星期六)

開課日期： **Intake 7: 1/2011**      **Intake 8: 5/2011**      **Intake 9: 9/2011**

收生名額： 30 人 (名額有限，報名從速，額滿即止)

授課地點： 九龍旺角彌敦道 613 號, 飛達商業中心 4 樓 (旺角地鐵站 E1 出口)

## 鼓勵進修獎勵計劃

為了感謝所有學員對香港設施工程學院的支持，現特設 **鼓勵進修獎勵計劃**，一方面鼓勵學員積極介紹朋友、同事持續進修；另一方面支持學員不斷學習，提昇自己，增強競爭力。

1. 成功介紹新生\* 入讀現有 HWU 學位課程、BTEC 高級文憑、香港設施工程學院高級文憑，即可獲 \$1,000 現金回贈。
2. 必須在新生報讀課程前知會校方。
3. 參加 **鼓勵進修獎勵計劃** 的學員須已成為本校校友會會員。

\* 新生定義：該學生未曾在本校就讀或已離校半年以上。

## **First Year**

### **D19EU Environmental Science & Human Response 1 (S1)**

Section 1 – Thermal  
Section 2 – Lighting  
Section 3 – Acoustics

### **D19EV Environmental Science & Human Response 2 (S2)**

Apply scientific principles and determine comfort levels; Characteristics, properties and use of materials; Structural behavior on construction components; Model scientific problems

### **D19CX Critical Studies (Assignment only)**

Introduction; Critical analysis of buildings; Use of graphics in analyzing buildings; Public libraries: functions and needs; preparing a PowerPoint presentation; Verbal presentation skills;

### **D39SA Safety Management (Examination only)**

Safety Problem; Construction Safety Law; Managing Safety in Construction Site; Creating a Safer Construction Site; Office Safety; Government Safety Initiatives

### **D19SO Design Software Applications (Assignment only)**

Introduction of Programming, Software Engineering Methodologies; Database systems; Human computer interaction and computer graphics; Graphics and Animation; Mobile Networking

### **D19YC Design Project (Assignment only)**

Students are asked to design an energy supply and distribution system for buildings. Guidance is given on system design.

### **D18 IE Inclusive and Safe Environment**

Rationale & Legislation; User Needs & Enabling Environments; Horizontal & Vertical Circulation; Services & Facilities; Management & Access Audits; Access & Historic Building

### **D19EB Energy and Buildings**

Energy management and the energy audit, Measurements and instrumentation, Techniques for reducing energy consumption, Management systems; Estimating energy consumption

## **Second Year (to be offered in 2011 - 2012)**

### **D10YD Design Project (AE) (S1)**

### **D10YE Design Project (AE) (S2)**

### **D10ZA Dissertation (AE) (S1)**

### **D10ZB Dissertation (AE) (S2)**

### **D10AD Applied Acoustics & Lighting**

### **D30CP Construction Project Management**

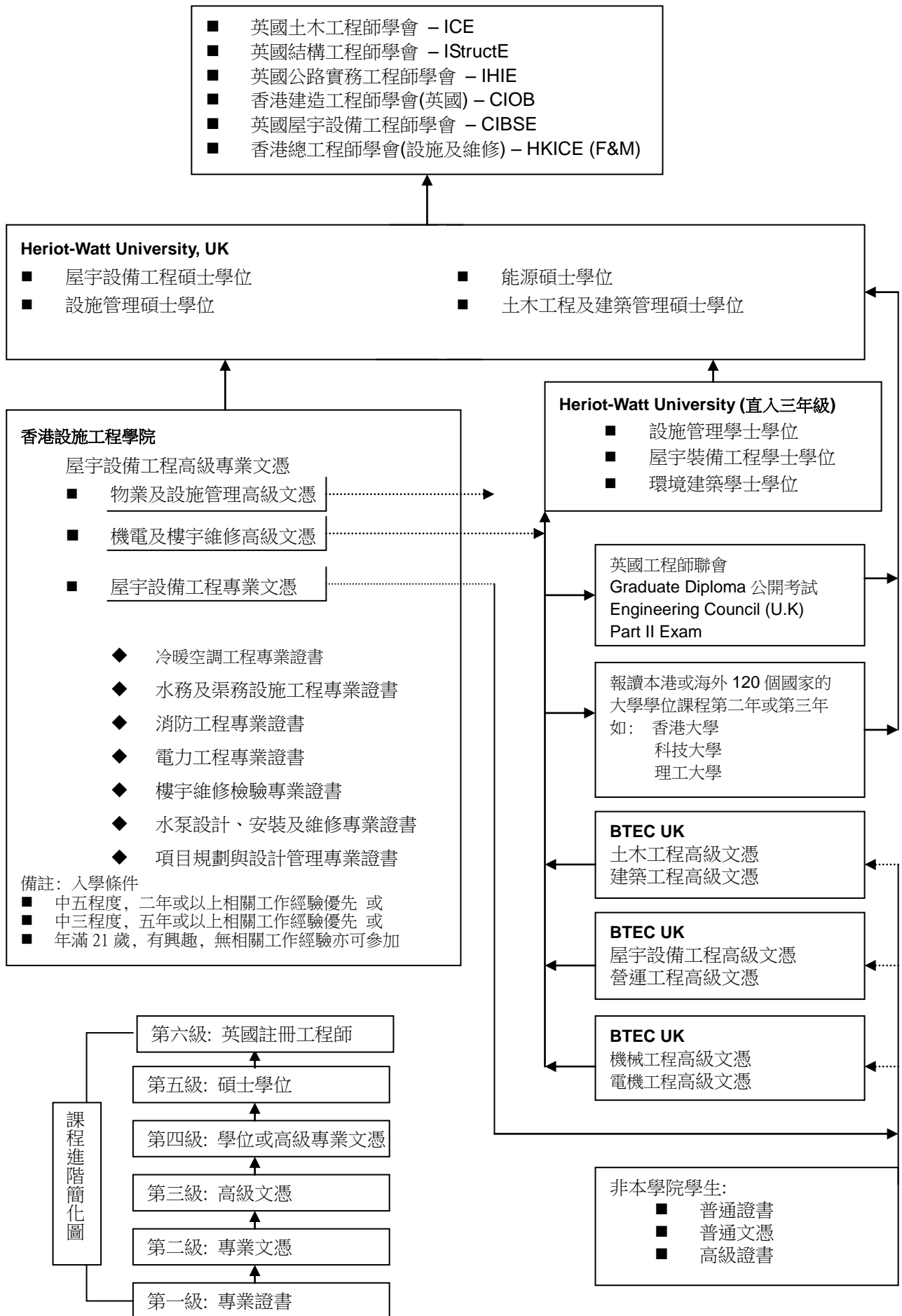
### **D30BC Building Conservation**

### **D10BE Building Electrical Services**

### **Special Note:**

因授課時間有限, 由二零一零年五月開始, 授課形式將集中講解過往考試題目及課程習作(Assignments), 務求令學生通過考核, 但此舉並非表示該試題會在考試出現, 學生應須自行研習課程筆記及其他輔助資料, 一份耕耘一份收穫。

**資歷進升圖** (本學院對此圖擁有最終的解釋權及更改權)



## 課程時間表 (7:00pm–9:30pm or 7:00pm-10:00pm)

(此時間表非最終授課時間表，特殊情況之下，本學院有權更改授課時間表，有因此造成的不更敬請原諒)

Year One		
Environmental Science & Human Response 2 3/1, 10/1, 24/1, 14/2, 28/2, 7/3, 14/3, 28/3/2011 (All Monday)		Intake 7
Energy and Buildings 5/1, 12/1, 19/1, 9/2, 16/2, 23/2, 2/3, 9/3/2011 (All Wednesday)		
Design Project 6/1, 13/1, 20/2, 10/2, 17/2, 24/2, 3/3, 10/3/2011 (All Thursday)		
Inclusive and Safe Environment	5/2011 – 8/2011	Intake 8
Design Software Applications	5/2011 – 8/2011	
Safety Management	9/2011 – 12/2011	Intake 9
Critical Studies	9/2011 – 12/2011	
Environmental Science & Human Response 1	9/2011 – 12/2011	
Year Two (To be offered in 2011 - 2012)		
Applied Acoustics & Lighting	9/2011 – 12/2011	Intake 1
Construction Project Management	9/2011 – 12/2011	
Design Project (AE) (Semester 1)	9/2011 – 12/2011	
Building Electrical Services	1/2012 – 4/2012	Intake 2
Building Conservation	1/2012 – 4/2012	
Design Project (AE) (Semester 2)	1/2012 – 4/2012	
Dissertation (AE) (S1)	5/2012 – 8/2012	Intake 3
Dissertation (AE) (S2)	5/2012 – 8/2012	

考試地點: 英國文化協會 香港金鐘高等法院道 3 號 (每年三次)

考試時間: From 6 April to 24 May; From 6 August to 24 August; From 8 Dec to 19 December

### 學費及其他費用:

- 學費 : 全數 HK\$78,000 可分 5 期 (1.5 年) 繳交，每期 HK\$15,600 (另須在最後半年完成畢業論文，並無需上課及繳交學費)
- 報名費 : HK\$300 回贈計劃: 成功獲取錄之學員，將可在繳交註冊費時扣減。
- 註冊費 : HK\$3,800; (包括行政費、光碟、雜費、郵費等);
- 考試費 : 每科大約 \$350-\$500 (最終以大學要求為準)
- 申請畢業典禮費用 : 以大學公佈為準
- 理工大學首年圖書證 : HK\$2,500 (學生可自行選擇申請與否)

### 繳付方法

- 收到入學通知 1 星期內繳交註冊費 HK\$3,800 (不設退回)，學費可分 3 期在距開學日 15 天或之前繳交 (逾期收取 4% 行政費)
  - \* 學員如需退學，需於該學期開課前 5 天書面申請，逾期將不獲受理，另退學手續費 \$500;
- 出席證明書 : HK \$150 (如需要者需提前申請並由本學院簽發)



Admission to Taught Courses

BEng Degree Application Form

Personal Details

Title (Mr/Mrs/Ms)	First Names	Surname/Family Name

Date of Birth	Sex (Male/Female)	Marital Status (Married/Single/Divorced)

Nationality	Country of Birth	Country of Permanent Residence

Address for Correspondence	Home Address (if different)
Telephone no	Telephone no
e-mail address	e-mail address

Choice of Course

Course Title	Course code or support centre name	Date of entry to course (month and year)

Education

School/College	Date from	Date to	Full-time/part-time

Decision by admissions tutor: Offer/

Initials/

Date

Employment (if any)

Employer	Nature of work	Date from	Date to

## Academic Qualifications

Examination or assessments for which results are known. List all subjects taken, including failures, in date order

Exam body	Exam date	Subject	Level	Result/Grade	Exam body	Exam date	Subject	Level	Result/Grade

Examinations or assessments to be completed or results pending

Examination body	Date of completion	Subject	Level

## Special Needs

Please give details of any physical or other disability that may necessitate special arrangements or facilities


## Further Information

Information in support of your application, such as details of responsibilities held, voluntary work, membership of societies and other interests such as reading and sports may be given below.


Reference (strictly confidential unless stated otherwise by referee)

Name of referee
Post/Occupation/Relationship to applicant
Address:
Telephone number
E-mail address:
<b>Name of applicant</b>
Signed: _____ Date: _____

I confirm that to the best of my knowledge the information given in this form is correct.

Signed: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

When completed please return to:  
 Brian Robertson  
 Senior Admissions Tutor  
 School of the Built Environment  
 Sir Edwin Chadwick Building  
 Heriot Watt University  
 Edinburgh, EH14 4AS, UK  
 Via **HK College of Engineering**  
 E-mail: [michelle@hkcedu.org](mailto:michelle@hkcedu.org)

## Other Requirements

Please fill in the attached Application Form and return together with the following documents:

1. A photo together with Application Form
2. A cheque of Application Fee (please refer to the program leaflet)
3. Copies of transcript(s) (degree, diploma, certificate, etc.)
4. Completed reference form (optional)
5. Other supporting document of your academic qualifications, experience, etc.