

## 學系介紹

二十多年來，香港經歷了經濟上的高速增長，從一個勞動力密集型的經濟體系發展成為金融、服務、及製造業之投資和管理為主的主要國際中心。這經濟轉型為工商業管理帶來了新的問題和挑戰。為了保持及提高競爭力，企業管理及運作將全面更依靠先進的資訊技術及科學的管理決策方法。

香港中文大學系統工程與工程管理學系旨在培育具分析能力的人材去迎接這新挑戰及掌握其衍生的種種新機遇。本學系創立於一九九一年，是本港高等學府同類課程中最早開辦者。基於學科發展之最新趨勢及本港工商業發展人才需求，本學系的課程設有以下四個專修範圍：

- 物流及供應鏈管理  
(Logistics and Supply Chain Management)
- 金融工程  
(Financial Engineering)
- 商務資訊系統  
(Business Information Systems)
- 服務工程與管理  
(Service Engineering & Management)

## 教學資源

本學系課程之宗旨在於提供在技術及管理方面之綜合教育，以使得本系學生既可修習先進的資訊技術及科學的管理方法，又可對有關企業，特別是技術密集型企業和機構的管理及運作有基本的認識和理解。

學系具備一支優越的教師隊伍，以提供學生最好的基本教育及最新的知識。教師們均擁有世界各地著名大學的博士學位。他們的科研及教學覆蓋多個香港重點發展的新領域，包括互聯網商業交易、電腦化庫存管理、投資風險分析和控制、最優資源分配及調度、語音分析、人機介面系統及半導體生產線之管理。

為了提供一個完善的教學、學習及研究環境，本學系設有先進的電腦網絡，包含超過一百台工作站電腦及三百台個人電腦。本學系並設有下列實驗室供教學和研究使用：企業資源管理實驗室、金融工程實驗室、人機通訊實驗室、資訊系統實驗室、知識工程實驗室、運籌學及運行管理實驗室。



香港中文大學  
The Chinese University of Hong Kong

第  
The 10<sup>th</sup>  
屆

校際  
系統建模與優化競賽

COMPETITION ON  
SYSTEM MODELING &  
OPTIMIZATION  
2015



系統工程與工程管理學系  
Department of  
Systems Engineering and Engineering Management



香港電腦教育學會  
The Hong Kong Association for Computer Education



## 前言

在日常生活中，工商業裡，以至科學研究上，我們都經常使用數學模型和電腦系統，以協助解決各種難題。到底這些系統是如何設計的呢？從發現問題(Problem Identification)，分析數據(Data Analysis and Mining)，建立模型(Modeling)，到編寫程式(Programming)及建立原型系統(Prototype System)並在實際環境中測試(Testing)，這過程既具挑戰，亦富趣味。透過COSMO競賽，高中生可從中學習以上各步驟中的技巧。

## 活動簡介

### 講座 (Lectures)

大會將於2015年7月舉辦多次講座，以提高老師和學生對系統建模和優化的知識。

### 競賽 (Competition)

- 競賽將於2015年7月舉行。參賽者需根據大會所定題目完成一篇報告和一篇簡報，內容包括：模型的假設建立、求解和計算方法、結果的分析和檢驗、模型的改進等。
- 題目來自實際問題，並經過適當簡化。參賽者不必預先掌握深入的專門知識。
- 競賽設有冠、亞、季軍、最佳簡報獎、最佳報告獎和優異獎等獎項，優勝學校可獲頒獎杯或獎座，而優勝同學則可獲頒證書及書券。

查詢：高小姐洽

Tel: 39438215

Email: [cosmo@se.cuhk.edu.hk](mailto:cosmo@se.cuhk.edu.hk)

Website: <http://www.se.cuhk.edu.hk/cosmo>



## 活動時間表

日期 / 時間	項目
5月中	開始接受申請
6月22日(星期一)	競賽截止報名
6月26日(星期五)	註冊確認
7月4日(星期六) 09:30 - 12:00	學生講座系列一 (粵語)
7月4日(星期六) 13:30 - 17:00	學生講座系列二 (粵語) 學生講座系列三 (粵語)
7月22日(星期三) 10:00 - 17:00	第一回合初賽
7月29日(星期三) 10:00 - 12:00 14:00 - 17:00	第二回合初賽 決賽 頒獎典禮

## 系統建模與優化競賽 2014 - 競賽結果

獎項	學校	姓名
冠軍	喇沙書院	黃坤宇 盧潛睿
亞軍	沙田崇真中學	梁展鄺 黃樂仁
季軍	喇沙書院	鄧宏立 吳嘉昇
優異獎	英皇書院	周竣軒 盧祖邦
	聖公會林護紀念中學	何雁行 姚家明
	元朗公立中學	林耀 黃家銘
最佳簡報獎	聖公會林護紀念中學	何雁行 姚家明
最佳報告獎	英皇書院	周竣軒 盧祖邦
良好表現獎	沙田崇真中學	麥志軒 蘇詠勤
	喇沙書院	董鑫泉
	瑪利諾神父教會學校	葛家銘 葛妍彤
	沙田官立中學	吳溢曦 黃錦申 王日昇 黃嘉行 郭健曦 黃意誠