

生物醫學工程學部

生物醫學工程哲學碩士博士銜接課程是由工程學院開辦，與醫學院緊密合作的一個跨學科課程。本課程建基於兩學院之優勢，旨在培育能夠掌握基礎知識、開創先進科技，以處理現在及未來不同健康及臨床醫學挑戰的未來領袖。

生物醫學工程哲學碩士博士銜接課程

入學編號：EMB

課程

哲學碩士組

修業期間須選修由本學部、工程學院或醫學院的其他學部所開辦的研究生科目，選修科目須經由論文導師及學部主任批准。研究生須於指定時限內提交符合要求的碩士論文並作口頭答辯。碩士研究生修畢第一年並取得優良成績者或可申請獲准直接轉修哲學博士組課程。

哲學博士組*

所有哲學博士組研究生都以「候任博士候選人」的身份入學，在完成選修研究生課程、通過資格考試、呈交論文研究計劃書並通過此計劃書所做的口頭答辯後，才能取得「博士候選人」資格。研究生須於指定時限內完成符合要求、具備充實而原創的研究工作的博士論文，並須符合研究院的撰寫、發表及口頭答辯之要求。

專研範圍

生物材料及再生醫學

- 生物材料支架和生物活性塗層、微環境對幹細胞分化的影響、生物物理刺激和生物力學、生物納米技術和藥物輸送

生物分子工程及納米醫學

- 生物芯片傳感器、定點照護檢驗系統、微流體操控和生物分子檢測、細菌及細胞研究、藥物傳遞系統

醫學影像及生物醫學資訊

- 電腦輔助診斷、功能性磁共振成像、太赫茲成像和光譜學、生物信息學、健康信息學、遠程醫療

醫療儀器及生物感測器

- 穿戴式傳感器和移動健康、家居醫療保健技術、手術機器人、無線膠囊內窺鏡、可穿戴式康復機器人

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

入學要求

除研究院的一般入學資格¹外，申請人須持有由認可大學或相關機構頒發的理學、生物學、醫學或相關學科的學士學位。申請人須對跨學科學習及獲取技能有興趣，以應付生物醫學工程的跨學科性質。

其他申請資料

申請人必須提交以英語撰寫的個人履歷；所發表過的學術論文詳細清單；研究或讀書計劃(約500字)；以及獎狀、證書或其他榮譽之副本。

入學顧問

湯啟宇教授
(852)-3943 8454
kytong@cuhk.edu.hk

截止申請日期：

2016年12月1日

透過香港博士研究生獎學金計劃²申請哲學博士學位課程(申請入讀哲學博士的非本地生可於2017年4月申請香港博士研究生獎學金計劃暑期工作坊，可於2017年7月訪問校園和參觀實驗室)

香港博士研究生獎學金 - 暑期工作坊: <https://info5.erg.cuhk.edu.hk/phdsw>

2016年12月1日

申請哲學碩士學位課程

全年接受申請

直接向香港中文大學申請哲學博士學位課程(非香港博士研究生獎學金的申請人應盡快並於2016年12月1日或以前提交申請)

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
何善衡工程學大樓404室
生物醫學工程學部

電話：3943-8270 / 3943-8274
傳真：2603-5558
網頁：www.bme.cuhk.edu.hk
電郵：bmegrad@cuhk.edu.hk

1 一般入學資格，請參閱第16-17頁

2 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁

計算機科學與工程學學部

計算機科學與工程哲學碩士博士銜接課程

入學編號：CSE

課程

哲學碩士組

學生須符合下列之畢業要求：

1. 完成至少十二學分的研究生科目
2. 在常規修業期內的每個學期，完成CSCI6500「哲學碩士研討會」
3. 每學年末繳交一份學期報告並作簡報陳述
4. 就相關專題研究，提交碩士論文並通過口試答辯

碩士研究生若符合修讀博士課程條件者，可於修畢首年後申請轉修哲學博士學位。

哲學博士組*

所有博士研究生須先經過 '候任博士候選人' 階段，待符合學部之要求後，方可進階 '博士候選人' 資格。

候任博士候選人修課要求：

1. 完成最少十二學分的研究生科目
2. 在常規修業期內的每個學期，完成CSCI7600「哲學博士研討會」
3. 每個學年末繳交一份學期報告並作簡報陳述
4. 通過資格試(額外選修任何兩個不同研究範疇的課程)

博士候選人必須符合下列之畢業要求：

1. 在常規修業期內的每個學期，完成CSCI7600「哲學博士研討會」
2. 就相關研究主題，提交具原創性的博士論文並通過口試答辯

有關課程詳細資料，請瀏覽學部網頁。

專研範圍

- 人工智能，計算金融，數據挖掘，機器學習算法
- 大數據分析
- 雲計算及網絡科學
- 數據庫和多媒體系統
- 計算機視覺，圖形學，虛擬現實，可視化，人機交互
- 分佈式系統，操作系統，存儲系統
- 生物信息學
- 計算機和網絡安全
- 嵌入式系統
- 超大規模集成電路與自動化數字系統設計
- 軟件工程
- 理論計算機科學

入學要求

除研究院的一般入學資格¹外，申請人須持有主修計算機科學、計算機工程學或有關學科之榮譽學位。

其他申請資料

- 博士組申請人須遞交一份以英文撰寫之研究計劃、個人履歷(註明班級排名)及已發表之有關學術著作(如有)。
- 申請人如在香港以外之非英語國家大學畢業，須在TOEFL 或 IELTS 取得認可之成績。

入學顧問

葉旭立教授

截止申請日期

面試將於截止日期前開始，有意者請盡早提交申請。

2016年12月1日

透過香港博士研究生獎學金計劃²申請哲學博士學位課程

2017年1月31日

直接向香港中文大學申請哲學碩士 / 哲學博士學位課程 (非香港博士研究生獎學金申請人)

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
何善衡工程學大樓1028室
計算機科學與工程學部

電話：3943-8440
傳真：2603-5302
網頁：www.cse.cuhk.edu.hk
電郵：pgenquiry@cse.cuhk.edu.hk

1 一般入學資格，請參閱第16-17頁

2 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁

電子工程學學部

電子工程學哲學碩士博士銜接課程為學生提供一個能夠在自己選擇的電子工程專業的研究課題方向上進行集中深入研究的機會。本課程致力於提供高素質及具有前瞻性的研究探索，務求培育出更多掌握最先進知識和技術的高素質工程師，以滿足社會對這類專業人才的需求。

電子工程學哲學碩士博士銜接課程

入學編號：EEE

課程

由2013年開始，所有碩士及博士研究生於入學後9個月需要進行一個評價測試。此測驗之目的是對研究生在所選擇的專研範圍內的研究能力作出審定。研究生如不能通過評價測驗，學部或停止其研究生助學金的發放。

哲學碩士組

修業期間須選修四門研究生課程並取得滿意成績。此外，研究生須從事為期約十八個月的研究工作，撰寫符合要求的碩士論文並作口頭答辯，經論文考試委員會評審通過方能獲得哲學碩士學位。碩士研究生修畢第一年並取得優良成績者或可申請獲准直接轉修哲學博士組課程。

哲學博士組*

哲學博士組課程主要針對那些對電子工程學基礎或應用研究有濃厚興趣的同學提供高水平的專業訓練。

所有哲學博士組研究生都將以 "候任博士候選人" 的身份入學，滿足一定要求後才能取得 "博士候選人" 資格。具體要求包括：

1. 選修五門研究生課程並取得滿意成績
 2. 通過資格考試(筆試)
 3. 呈交論文研究計劃書並通過此計劃書所做的口頭答辯
- 資格考試將以筆試形式進行，旨在考核候選人在電子工程學相關領域的基本知識。

取得 "博士候選人" 資格的研究生可選擇在適當時候提交博士論文並進行答辯。

有關課程詳細資料，請瀏覽學部網頁

(www.ee.cuhk.edu.hk)。

專研範圍

本系擁有四個研究領域，共提供七個研究方向。

- 生物醫學工程
生物醫學工程

- 多媒體及信號處理
數字信號處理及語音技術
圖象及視頻處理
- 集成電路及系統
微波及無線通訊
特殊應用集成電路設計
- 固態電子及光子學
光子學及光通訊
固態電子學

入學要求

除研究院的一般入學資格¹外，申請人須持有電子工程學、計算機工程學、或主修物理學並副修電子學或相關學科的學士學位。

本港以外的大學畢業生一般建議參加 GRE 普通考試。其成績將作為入學錄取參考。

其他申請資料

申請人亦須提交

1. 個人履歷；
2. 所發表過的有關學術論文的詳細清單，或相關材料如專利申請或批准書等；
3. 研究與目的簡述(以英文撰寫約600-800字，只適用於哲學博士課程申請者)；
4. 獎勵證書。

入學顧問

王曉剛教授 / 趙鈺教授

截止申請日期

2016年12月1日

透過香港博士研究生獎學金計劃²申請哲學博士學位課程

2016年12月1日

申請哲學碩士學位課程

全年接受申請

直接向香港中文大學申請哲學博士學位課程(非香港博士研究生獎學金)的申請人應盡快並於2016年12月1日或以前提交申請。

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
何善衡工程學大樓404室
電子工程學學部

電話：3943-8270 / 3943-8274
傳真：2603-5558
網頁：www.ee.cuhk.edu.hk
電郵：gradinfo@ee.cuhk.edu.hk

1 一般入學資格，請參閱第16-17頁

2 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁

信息工程學學部

信息工程學學部邀請有心志作出開創性發明及基礎性研究的優秀學生在此開展充滿挑戰的專業。學系的教授是世界一流的研究人員。系內的實驗室裝備精良。課程涵蓋當前信息工程研究的前沿內容。學生可以探討不同的課題領域，包括通信、網絡，信息處理及安全，並鼓勵他們進行原創的理論、實驗和/或應用研究，從而推動信息工程領域的進步。

信息工程學哲學碩士博士銜接課程

入學編號：IEG

課程

哲學碩士組

研究生須從事一項研究計劃並呈交論文。此外，亦須選修四科學部批准之科目。

哲學博士組*

博士課程研究生須通過資格考試及完成一份有創見之畢業論文。此外，亦須選修五科學部批准之科目。

有關課程詳細資料，請瀏覽網頁：
www.ie.cuhk.edu.hk

專研範圍

- 大數據
- 通信及信息論
- 密碼學，安全和隱私
- 多媒體處理
- 網絡理論，互聯網及應用
- 光通信
- 無線通信及網絡

入學要求

申請人須符合研究院的一般入學資格¹。

有關入學資格，請瀏覽網頁：
www.gs.cuhk.edu.hk/page/GeneralQualificationsForAdmission

其他申請資料

申請哲學碩士/博士課程者，須附上一份研究計劃書，一份個人履歷包括論文著作和研究項目，及在香港以外之非英語國家畢業之申請人須在IELTS或TOEFL取得認可之成績。此外，申請人亦可能參與面試。

入學顧問

劉紹強教授

截止申請日期

2016年12月1日

透過香港博士研究生獎學金計劃²申請全日制哲學博士學位課程

2017年1月1日

直接向香港中文大學申請哲學碩士 / 哲學博士學位課程(研究生助學金申請人) 如在此日期後申請，學部須視乎空缺情況，才作考慮。

學部會於2016年11月15日開始審閱申請。接受申請日期至2017年1月1日。決定取錄日期可早於2016年12月1日（香港博士研究生獎學金計劃）或2017年1月1日（研究生助學金）。於2016年11月15日之前遞交申請將會有利於入學批核，額滿即止。

全年接受申請

直接向香港中文大學申請哲學博士學位課程 (非研究生助學金申請人)

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
何善衡工程學大樓834室
信息工程學學部

電話：3943-1127
傳真：2603-5032
網頁：www.ie.cuhk.edu.hk/admission/mphil-phd.html
電郵：gradinfo@ie.cuhk.edu.hk

¹ 一般入學資格，請參閱第16-17頁

² 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁

機械與自動化工程學學部

機械與自動化工程學學部致力於現代自動化技術的研究以推動當前乃至未來機械工程的發展。

機械與自動化工程哲學碩士博士銜接課程

入學編號：MAE

課程

哲學碩士組

哲學碩士研究生須完成至少四科學部批准之研究院科目，共十二學分；及於每一個學期註冊相關之論文研究科目。此外，研究生須完成一項研究課題，於畢業時呈交論文及通過有關其論文之口試答辯。

哲學博士組*

所有博士研究生須經過「候任博士候選人」階段，待符合學部之要求後，方可進階「博士候選人」資格。博士研究生必須進行相當份量之研究工作，其畢業論文需具創建性及於學術刊物發表之價值。

「候任博士候選人」必須符合下列之進階要求：

1. 完成至少四科學部批准之研究院科目，共十二學分；
2. 於每一個學期註冊相關之論文研究科目；
3. 通過資格考試、呈交論文計劃書並通過有關其計劃書之口試答辯。

「博士候選人」必須符合下列之畢業要求：

1. 完成至少一科學部批准之研究院科目，共三學分；
2. 於每一個學期註冊相關之論文研究科目；
3. 呈交論文並通過有關其論文之口試答辯。
有關課程詳細資料，請瀏覽學部網頁。

專研範圍

- 生物材料與組織工程，生物力學
- 設計與先進製造
- 燃燒與推進

- 計算智能及智能系統
- 電化學能量轉換與儲存
- 微納米傳熱與流體力學
- 超快雷射應用及生物光學
- 量子計算和量子信息技術
- 精密工程及儀器
- 機器人
- 智能材料與結構
- 可持續燃料生產
- 系統與控制

入學要求

除研究院的一般入學資格¹外，申請人應曾主修與其碩士或博士課程相關的學科。另申請人須列明所有研究論文或著作。

其他申請資料

本學部將考慮錄取博士學位兼讀生。兼讀生須具碩士學位及成績優良，並將與全日制學生一同修讀日間課程。

截止申請日期

2016年12月1日

透過香港博士研究生獎學金計劃²申請哲學博士學位課程

2017年1月31日

申請哲學碩士學位課程

全年接受申請

直接向香港中文大學申請哲學博士學位課程 (非香港博士研究生獎學金申請人)

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
蒙民偉工程學大樓213室
機械與自動化工程學學部

電話：3943-8345
傳真：2603-6002
網頁：www.mae.cuhk.edu.hk
電郵：dept@mae.cuhk.edu.hk

1 一般入學資格，請參閱第16-17頁

2 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁

系統工程與工程管理學學部

系統工程與工程管理學學部提供一系列研究及學位課程，以滿足社會對系統工程與管理方面專才的需求。課程內容包括瞭解商業實際運作中的問題，數學模型的建立，和資訊技術的應用之有機結合為重點。研究生通過訓練，從而掌握如上領域中某一研究課題之理論和實踐的全面知識，成其中之專家，而回饋創造價值於社會。

系統工程與工程管理學哲學碩士博士銜接課程

入學編號：SEM

課程

哲學碩士組

碩士研究生必須完成至少四科研究院科目，共計十二學分，並於每一個學期註冊相關之論文研究。

此外，碩士研究生需於常規年限內每年向其論文指導委員會發表其研究進展之口頭報告及呈交一份書面研究報告。碩士研究生需呈交論文及通過有關其論文之口試方可畢業。

哲學博士組*

候任博士候選人

博士研究生在取得博士候選人資格前，必須完成至少四科研究院科目，共計十二學分，包括一門學院必修科目，並於每一個學期註冊相關之論文研究。

博士研究生需於指定期限內通過資格考試方可成為博士候選人。此考試目的為測試博士研究生在系統工程與工程管理學範疇內之基本知識。

此外，博士研究生需於其常規年限內每年向其論文指導委員會發表其研究進展之口頭報告及呈交一份書面研究報告。

博士研究生需呈交一份論文計劃書及通過有關其計劃書之口試方可取得博士候選人資格。

哲學博士組

博士候選人

博士研究生在取得博士候選人資格後，必須完成至少一科研究院科目，共計三學分，並於每一個學期註冊相關之論文研究。

博士研究生需於其常規年限內每年在其論文指導委員會前發表其研究進展之口頭報告及呈交一份書面研究報告。

博士候選人需呈交論文及通過有關其論文之口試方可畢業。

有關課程詳細資料，請瀏覽學部網頁。

專研範圍

- 資訊系統，數據庫系統
- 物流及供應鏈管理
- 運籌學及管理科學
- 金融工程

入學要求

除研究院的一般入學資格¹外，申請人應具有在工程、應用數學、電子計算學或有關學科之榮譽學士學位。

另外，為確保申請人之質素，學部可要求申請人參加GRE科目測驗。

其他申請資料

申請者須附上研究計劃書，研究項目及論文著作清單（如具備）。通過入學面試取錄。

入學顧問

于旭教授

截止申請日期

2016年12月1日

- 透過香港博士研究生獎學金計劃²申請哲學博士學位課程
- 直接向香港中文大學申請哲學碩士 / 哲學博士學位課程第一輪申請

2017年1月31日

直接向香港中文大學申請哲學碩士 / 哲學博士學位課程（非香港博士研究生獎學金申請人）

* 由2017-18學年開始，修讀哲學博士課程的學生必須完成至少7門學科(21學分)以符合畢業修課規定的最低要求(仍有待院務會核准)。

聯絡方法

地址：香港新界沙田香港中文大學
蒙民偉工程學大樓609室
系統工程與工程管理學學部

電話：3943-8303 / 3943-8470
傳真：2603-5505
網頁：www.se.cuhk.edu.hk
電郵：gradinfo@se.cuhk.edu.hk

1 一般入學資格，請參閱第16-17頁

2 有關香港博士研究生獎學金計劃，請參閱第17頁