

香港科技大学工学院简介

工学院是本校的五所学院中规模最大，工学院共设六个学系，分别为化学工程及生物分子工程学系、土木及环境工程学系、计算机科学及工程学系、电子及计算机工程学系、工业工程及物流管理学系及机械工程学系。每个学系均开办理学硕士、哲学硕士及哲学博士课程。理学硕士课程包括理学硕士(土木基建工程及管理、电子工程学、工程企业管理、环境工程学及管理、集成电路设计工程、资讯科技、智能建筑物技术与管理、机械工程学、电信学)，学院还开办跨学系的环境工程学课程。



1、化学工程及生物分子工程学系

本系研究生学位课程包括反应器设计、热力学、各类分离过程、过程控制、计算机模拟及训练、先进控制、人工智能及生物工程等方面。本系哲学硕士及哲学博士课程以研究为主，学生必须全日制攻读此类课程。学生在规定的时间内(硕士 2 年，博士 3-4 年)需修满指定学分(硕士 12 学分，博士 18 学分)并完成研究论文。哲学博士生须在入学一年半内通过博士候选人资格考试，考试由课程指导委员会主持，博士论文需体现学生的独立研究能力及创新性的研究成果，论文须通过论文评审委员会(包括至少一位校外专家)的审阅及答辩考试。

申请哲学硕士课程者须具有认可大学颁发的本科学位及良好的学业成绩(成绩百分之七十五以上)。申请哲学博士课程者须具有认可大学颁发的硕士学位及良好的学习成绩(同上)或认可大学颁发的本科学位和优良的成绩(一等荣誉)。GRE 成绩有利于申请者的入学机会。

2、土木及环境工程学系

本学系开办以下研究生学位课程：土木基建工程及管理深造文凭、理学硕士(土木基建工程及管理)、哲学硕士(土木工程)、哲学博士(土木工程)。

申请者必须于申请时已取得认可大学颁发的土木及环境工程或相关工程学系本科学位或同等学历。申请者除需具备良好的物理学、数学及基本土木及环境工程知识外，还需拥有一定程度的电脑应用能力。

3、计算机科学及工程学系

本学系主要研究方向：计算机理论、计算机网络与系统、人工智能、数据库系统及计算机视觉与图形学。学系开办哲学硕士及哲学博士研究生学位课程，亦开设修课式的理学硕士(资讯科技)课程，申请者须具认可大学颁发的计算机科学及工程或相关课程的本科学位。

申请者除须符合大学一般入学要求外，还需提供资料证明曾修读以下科目且成绩优异：计算机系统与结构、计算机语言理论、计算机系统软件(操作系统)及算法设计及分析。如申请人不完全符合以上要求，可在录取后补修一些相关科目。

4、电子及计算机工程学系

本学系涵盖的项目包括微电子技术、多媒体高速网络、光电技术、声音及影像处理、无线通讯技术、自动控制及机器人系统、集成电路设计和生物医学工程等。本学系开设电子及计算机工程学哲学硕士及哲学博士两种论文研究生学位课程。

申请哲学硕士课程者须具有认可大学颁发的电子及计算机工程或有关课程的本科学位。如欲报读哲学博士课程，申请者须具有认可大学颁发的：电子及计算机工程或有关课程的硕士学位或电子及计算机工程或有关课程的本科学位及一年以上的研究院学习经验。除上述基本条件外，申请者以兼具优良的托福或雅思及 GRE 成绩为佳。

除上述研究学位课程之外，本学系亦开办修课式的理学硕士课程，包括：理学硕士(电子工程学)、理学硕士(集成电路设计工程)、理学硕士(电信学)。课程为期一至两年，学生需修读 24-30 学分，方可毕业。申请人须持有电子及计算机工程或相关课程的本科学位。

5、工业工程及物流管理学系

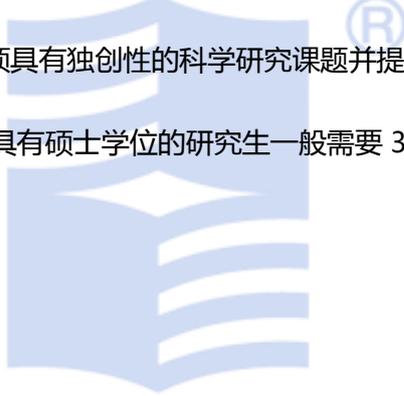
本学系目前主要的研究方向大致可分为以下几个领域：物流与供应链管理、仿真设计与优化、品质管理、产品设计与优化、品质管理、产品设计与制造、人因工程、资讯科技。本学系开办两个研究生学位课程：哲学硕士(工业工程及物流管理学)及哲学博士(工业工程及物流管理学)。两种学位均设有全日制和兼读制。除上述研究型课程外，本学系还开办修课式的理学硕士(工程企业管理)课程。

申请研究生学位课程需具备认可大学颁发的工业工程或相关领域的本科学位，通过博士候选人资格考试的学生可获准直接进入哲学博士课程。

6、机械工程学系

机械工程学系创立于 1992 年，三个主要学科领域分别为能源与环境工程、机电一体化与工业制造以及工程材料及固体力学。目前本学系的科研工作主要集中于以下八个方向：能源及热系统工程；环境、节能及流体工程；高新技术的研制和性能；固体力学和微纳观力学；微电子和 LED 封装的材料与技术；微机电系统；设计、制造与机电一体化；精密工程。

本学系目前开办以下四项研究生学位课程：①理学硕士(智能建筑物技术与管理)：理学硕士课程以修课为主。学生必须修读最少 30 认可学分，平均分须保持在 2.850 或以上。一般情况下，全日制学生可于一年完成学位要求。②理学硕士(机械工程)③哲学硕士(机械工程)：学生攻读哲学硕士学位课程必须完成最少 12 学分的相关科目，平均分须保持在 2.850 或以上。同时，必须在导师的指导下，完成一项与机械工程有关的课题并提交相关的硕士论文，并通过论文答辩。完成本学位一般需要两年。④哲学博士(机械工程)：具有硕士学位的工程哲学博士生必须修读最少 12 学分的相关科目，平均分须保持在 2.850 或以上。同时，必须在导师的指导下，完成一项具有独创性的科学研究课题并提交相关博士论文。在通过博士论文答辩后，方能毕业。已具有硕士学位的研究生一般需要 3 年时间才能取得工程哲学博士学位。



BETTEREDU
毕达教育