

2024/25年9月入学招生申请
截止报名日期：2024年6月30日

工程学博士学位 Engineering Doctorate

工程学博士学位课程是由生物医学工程、电子计算、电机及电子工程、工业及系统工程、机械工程学系合办，课程为3年全日制或5年兼读制。

课程目标

针对在科学、科技和工程领域从事或有志于从事高级管理或主要研发职位的人士，培养具有创新愿景和先进科技研发经验的未来行业领导者。

课程旨在提升学生在创新和科技管理方面的能力，加强特定工程领域的专业素养和专业知识，并从实践角度加强研究、创新和科技转移的能力。

课程特色

授课科目和论文，各占24学分。

授课科目包括5门必修科及3门选修科。

所有科目以英语授课。必修科分别由理大教授、海外教授或由理大教授和海外教授共同在香港理工大学校舍任教。选修科目可选读与论文相关的指导学习科目或海外学术考察科目。论文与公司或机构相关。成功完成所有授课科目(毕业等级平均积点达3.0或以上)和论文后，将授予「工程学博士」资格。



入学要求

- 持有工程相关学科硕士学位。
- 具备丰富的相关工作经验。学生在取得其公司许可下进行与公司有关的项目研究，学生亦可开展由政府、工业部门或专业机构/协会要求的研究项目。
- 申请人应展示成熟、积极、有承担和良好的英语沟通能力。
- 如申请人所获得的学位由非英语授课的大学颁发，则需达下列的英语要求：
 - 托福TOEFL互联网考试成绩不低于80*；
 - 雅思IELTS(Academic module)整体评级分数至少达6.0分*；
 - 学院或可考虑其他相当的资格。

* 英语测试成绩的有效期为测试日期两年内。



课程结构

学生需修读5门必修科和3门选修科，并完成一篇论文。

必修科*

1. Research Methodology 研究方法
2. Global Operations Strategy 全球运营策略
3. Systems Transformation and Analysis 系统改革及分析
4. Performance Management System and Design 运营评估管理系统及设计
5. Economy, Energy and Environment: Strategies for Sustainable Development
经济、能源和环境：可持续发展策略

每门必修科有7至10堂，密集课堂安排在周五黄昏及/或周末在香港理工大学校舍进行。上课期间的交通及住宿由学员自行安排。

* 本课程已加入持续进修基金可获发还款项课程名单内。本单元所属之主体课程 (Doctor of Engineering) 在资历架构下获得认可 (资历架构第7级)。

选修科

三门选修科目，可选读与论文相关的指导学习科目或海外学术考察科目^ (Technological Innovation & Strategy 科技创新与策略; Strategic Lean Management 策略精益管理)。海外学术考察科目旨在加强和扩展学生在创新和先进科技管理方面的知识。

^ 选读海外学术考察科目的学生需自行承担机票及住宿费用，并根据个人需要购买额外的旅行保险 (尤其是准备提前或延长停留的学生。大学只提供覆盖海外学术考察期间内的基本旅行保险)。

建议学习模式

全日制

学年	完成科目	第一学期	第二学期
一	5	<ul style="list-style-type: none"> • 2门必修科 • 论文1* • 提交论文研究方案 Research Proposal 	<ul style="list-style-type: none"> • 2门必修科 • 海外学术考察选修科 <推荐> • 论文1 (续) • 提交书面报告并进行论文提案确认 Thesis Proposal Confirmation • 论文研讨会 Research Workshop
二	3	<ul style="list-style-type: none"> • 1门必修科 • 1门选修科: 指导学习科目 • 论文2 • 论文研讨会 Research Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> • 海外学术考察选修科 <推荐> • 论文2 (续) • 提交年度进展报告 Annual Progress Report • 论文研讨会 Research Workshop
三	-	<ul style="list-style-type: none"> • 论文3 • 论文研讨会 Research Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> • 论文3 (续) • 提交年度进展报告 Annual Progress Report • 提交论文以安排口试

* 全日制学生必须在首学年的首个学期注册论文。

兼读制

学年	完成科目	第一学期	第二学期
一	5	<ul style="list-style-type: none"> • 2门必修科 	<ul style="list-style-type: none"> • 2门必修科 • 海外学术考察选修科 <推荐>
二	3	<ul style="list-style-type: none"> • 1门必修科 • 提交论文研究方案 Research Proposal 	<ul style="list-style-type: none"> • 海外学术考察选修科 <推荐> • 1门选修科: 指导学习科目 • 论文1[^] • 论文研讨会 Research Workshop
三	-	<ul style="list-style-type: none"> • 论文1 (续) • 提交书面报告并进行论文提案确认 Thesis Proposal Confirmation • 论文研讨会 Research Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> • 论文2 • 论文研讨会 Research Workshop
四	-	<ul style="list-style-type: none"> • 论文2 (续) • 提交年度进展报告 Annual Progress Report • 论文研讨会 Research Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> • 论文3 • 论文研讨会 Research Workshop
五	-	<ul style="list-style-type: none"> • 论文3 (续) • 提交年度进展报告 Annual Progress Report • 提交论文以安排口试 	-

[^] 兼读制学生建议在第二学年的第二学期注册论文。但兼读制学生注册论文的期限具弹性，只要经导师同意，学生可提前或延后注册论文。

学费

全日制学生将每学期付学费港币\$93,600，共6个学期；而兼读制学生将按照每学分港币\$11,700的费用计算，共计48学分。课程总学费为港币\$561,600，适用于全日制和兼读制学生。

如全日制学生于6个学期前完成8门授课科目，学生需在提交论文及安排口试前支付学费余额。



毕业生分享



「在工程学博士的学习过程，我建立了一个坚实的知识研究平台，研究结果使我能够将概念转化为新的实用工具，并且运用到我的企业中，解决当前的问题，使整个行业受益。」

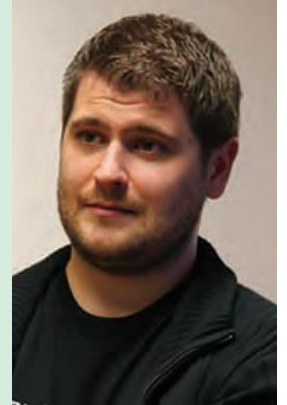
任德坚博士

工程学博士 2016年毕业生
永经堂集团 执行董事

'This programme is a very special and unique offering. Although you will learn a tremendous amount of knowledge, of even greater value is how it changes the way you view the world. With lectures taught by leaders in the field from around the world, and immersive study trips abroad, you will gain insights that will help you realise that many problems are simply just new opportunities. This programme will evolve you. I cannot overstate how valuable and beneficial this experience has been, both for my career and personally in my daily life. I would highly recommend the programme to anyone who wants to take their skills to the next level.'

Dr MEMBREY Peter Loi 文沛天博士

工程学博士 2020年毕业生
Cheng Bao Ltd 首席软件工程师



「工程学博士学位课程让我看到了最前沿的科研动态和行业趋势，全面掌握了AI技术的研发与使用技能，提升自身创新思维和创造性。课程让我对产业的理解更深入一个层次，在几年的探索与研究中学到的知识，能够很好的应用到我的工作中去，既能充实自我，也能学以致用。」

李东威博士

工程学博士 2023年毕业生
苏州工业园区领军创业投资有限公司 投资总监

「工程学博士学位课程不仅有顶尖的专家学者为我们精心授课，同时引领我们开拓思维，掌握核心学习方法论，不断创造个人价值，在这段学术期间，使我产出多篇论文。这个价值不仅适用于原行业，在跨行业过程中，也给到推波助澜的作用。」

樊晟姣博士

工程学博士 2023年毕业生
中族集团科技(江苏)有限公司 架构师兼公司监事
苏州储慧信息科技有限公司 行业专家顾问



查询及申请

课程主任: 符啸文教授 (电话: 852-2766 6329; 电邮: xiaowen.fu@polyu.edu.hk)

课程副主任: 尤佳教授 (电话: 852-2766 7293; 电邮: jane.you@polyu.edu.hk)

有关入学事宜的更多信息，请联系：

课程秘书: 黄卓敏女士 (电话：852-3400 3813; 电邮: stephanie.cm.wong@polyu.edu.hk)

更多课程信息:

<https://www.polyu.edu.hk/feng/engd>



网上申请:

www.polyu.edu.hk/admission

