

2015 年清华大学自动化系工程管理硕士专业学位（MEM）招生简章

工程管理硕士（Master of Engineering Management，简称 MEM）是 2010 年国家新设置的一种专业学位，是为适应我国经济社会发展对高层次工程管理人才的迫切需求，完善专门人才培养体系，创新工程管理人才培养模式，提高工程管理人才培养质量而设置的。

工程管理是针对工程实践而进行的决策、设计、组织、指挥、协调与控制。包括：重大工程项目决策的技术经济论证和实施中的管理；重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理；技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理；产业、工程和科技的重大布局与发展战略的研究与管理等。

培养目标

培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，掌握系统的管理理论、现代管理方法，以及相关工程领域的专门知识，能独立担负工程管理工作，具有计划、组织、协调和决策能力的高层次、应用型工程管理专门人才。

培养方向

1. 注重培养具有跨学科能力的 T 型人才、技术专业的骨干，使之具有宽广的工作技巧、敏锐的商业嗅觉和卓越的领导能力；
2. 注重向学生提供对基础管理领域知识的理解，更注重向学生提供对各种工程实践所共同的工程管理知识的理解；
3. 注重向学生提供不同层面工程管理所需的知识和技巧；
4. 注重向学生提供在实际工程实践中将技术和管理进行集成的经验。

面向生源及招生类别

- 航空、航天、造船、电子、兵器等国内重点行业集团企业与自动化、信息化及两化融合相关的技术管理人员（制造业）；
- 金融、保险、物流、电子商务等现代服务业领域自动化与信息化相关的技术管理人员；
- 政府、公共服务与管理部門的信息化管理人员；
- IT 企业与 IT 服务企业的架构师和总设计师。

学历教育硕士生：通过 1 月份全国 MEM 硕士研究生统一入学考试，入学后达到要求，可获得硕士学位证书和毕业证书；

培养方式和学习时间

录取学生全部为非脱产在职学习，学校不提供学生宿舍。教学采用分段集中的上课方式，采取“理论学习、实践教学和现场专题研究相结合”的培养方式。学制一般为2-3年，学习年限最长不超过5年。

培养费用：9.9万元

未来发展及就业前景

1. 重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理者；
2. 重大工程项目实施中的管理者；
3. 技术创新、技术改造、转轨、与国际接轨的管理者
4. 产业、工程和科技的重大布局与发展有战略的研究与管理者。

培养人才的目标职业包括：

- a) 企业或者政府部门的首席信息管(CIO)、信息中心主任
- b) 数字图书馆、公共专业数据库的管理人员
- c) 提供信息服务或云服务的相关企业的信息管理人员
- d) 系统集成主管、IT咨询顾问、IT外包业务主管、IT审计人员
- e) 软件企业的首席架构师，或者相关的架构设计人员
- f) 涉及信息技术的管理咨询顾问
- g) 在信息化条件下从事管理工作的相关技术和管理人员
- h) 设计主管、总设计师、产品规划师、产品架构师
- i) 自动化车间生产主管和管理人员
- j) 物流与电子商务管理人员

报考条件：

考生须满足以下条件之一：

- 1) 大学本科毕业后有3年或3年以上工作经验的人员；
- 2) 获得国家承认的高职高专毕业学历后，有5年或5年以上工作经验，达到与大学本科毕业生同等学力的人员；
- 3) 已获硕士学位或博士学位并有2年或2年以上工作经验的人员。

报名

须在全国硕士研究生招生报名期间（10月10日至31日，以当年国家通知为准）在全国研招网（<http://yz.chsi.com.cn/>）报名并交费，交费成功24小时后（遇节假日、周末顺延）必须登录清华大学研招网（yz.tsinghua.edu.cn）上传电子照片并通过照片审核方可参加初试。

请考生仔细阅读《2015年全国硕士研究生报名清华大学报考点公告》。在全国研招网报名系统报名时，报考专业工程管理，报考专业代码 125600，报考研究方向为 03 信息管理方向，报名点必须选择清华大学，选择其它报名点无效。我校该专业仅限在职人员攻读，均为在职定向培养，报考类别必须为定向就业，学习期间学校不提供住宿，不转档案。

入学考试

初试：参加 2015 年 1 月全国硕士研究生统一入学考试，初试科目包括“管理类联考综合能力”和“英语二”，均由教育部统一命题。初试成绩满足要求的考生参加由招生单位安排的复试。

复试：参加清华大学组织的 MEM 入学政治考试和专业面试。

录取

录取时间：2015 年 3 月-6 月

考生在入学考试通过、资格审查通过并与清华大学签署培养协议后，可获得正式录取资格。正式录取的考生将于 2015 年 7 月收到录取通知。2015 年 9 月入学。

课程设置

工程管理硕士需要修满不少于 41 学分课程，其中公共必修课程 3 学分，工程管理核心课程 13 学分，工程管理限选课程不少于 6 学分，领域方向课程不少于 13 学分，学位论文 6 学分。

公共必修课程包括《自然辩证法》和《英语》，工程管理核心课程包括《工程师的领导力》、《战略管理》、《管理经济学》、《定量分析与决策方法》、《财务和投资》、《市场和营销》和《工程管理前沿讲座》，工程管理限选课程包括《精益运营和持续改善》、《软件项目管理》、《公司组织与治理》、《工程师法律》等课程。

自动化系开设的领域方向课程包括《最佳工程管理实践》、《企业信息化系统与工程》、《企业信息化总体设计》、《产品创新与设计管理技术》、《现代制造技术与生产运作管理》、《电子商务与现代物流技术》、《服务科学与信息服务管理》、《业务流程管理与重构》、《企业 IT 架构与信息资源管理》等课程。

学位论文

学位论文须体现研究生运用工程管理及相关工程学科的理论、知识和方法分析、解决工程管理实际问题的能力。学位论文选题应紧密结合工程管理实际，可在学生的实际工作环境中选题，在导师的指导下结合企业实践完成。学位论文形式可以是工程管理项目设计、专题研究或案例分析报告。

论文工作时间一般为 3-6 个月。

修满规定学分、完成工程管理专业实习并通过论文答辩者，经学位评定委员会审议通过，授予工程管理硕士专业学位，同时可获得硕士研究生毕业证书。

联系方式

联系地址：北京海淀区清华大学中央主楼 409，邮编：100084

联系电话：62783084-811，62784871

自动化系主页：www.au.tsinghua.edu.cn

简章中如信息有变化，以研究生院网站及后续通知为准。