

上海交通大学材料科学与工程学院

工程管理硕士 MEM 专业学位研究生

序言

随着国家产业结构调整升级、行业发展和新旧动能转化推动下的在职人才培养需求呈现出逐年递增趋势。材料及其相关行业对高层次复合型工程管理人才的需求和培养迫在眉睫。2017 年上海交通大学材料科学与工程学院增设工程管理硕士（Master of Engineering Management MEM）专业学位研究生招生与培养，旨在通过为材料科学相关领域、行业、企事业单位工程技术、研发生产和行政管理人员，提供融合管理学和材料学前沿热点的交叉复合型教育，打造材料相关行业工程管理硕士 MEM 培养名牌专业。材料科学与工程学院作为我国首批开设在职人员工程硕士专业学位研究生的招生单位，有超过十年的在职专业学位硕士教育培养基础和完善的教育培养体系。近年来，学院一直关注材料相关行业工程管理人才的培养需求。依托学院重点学科资源与优势科研师资力量，整合行业专家资源，为行业企业输送高端复合型工程管理人才，深化校企合作，促进产学研协同进步，助力企业与个人发展，服务社会人才需求。

学院简介

上海交通大学是中国最早建立材料科学与工程学科的高校之一。在历届学科评估中都名列前茅。2003 年“材料科学与工程”一级学科排名评估中，上海交通大学材料科学与工程学科被评为全国第一。2007 年材料科学与工程入选国家首批一级重点学科。连续多年入围 ESI 世界前 1% 学科，国内首批设立硕士点、博士点和博士后流动站。2018 年 QS 世界排名中名列国际第 25 名。

材料学院师资力量雄厚，教职工总数保持 300 人规模，专任教师及研究人员中 85% 以上具有海外学历或进修经历，正高级教师约占专任教师总数的三分之一，院士、讲席教授、特聘教授占正高教师的比例近三分之一。有中国科学院院士 1 人、中国工程院院士 4 人、国家“973”计划首席科学家 4 名、“千人计划”入选者 7 名、长江特聘学者 6 名、长江讲座教授 1 名、国家杰出青年基金获得者 5 名、教育部新世纪（跨世纪）人才 15 名、上海市领军人才 4 名等一大批学术人才。

学院目前形成了先进轻金属、复合材料、材料加工制造、纳米材料与新型功能材料和超微结构与材料物理化学等在国内外有一定影响力的优势学科方向。已建成包括国家级、市级基地在内的 13 个高水平的研究机构，多年来一直承担国家“973”计划、“863”计划、国家重大专项、科技支撑计划、国家自然科学基金和国防军工等重大和重点课题，承接来自美国、德国、法国、日本和国内工业界的各类课题，与宝钢集团、上海电气集团、南车集团、航天八院、通用汽车、西门子公司、通用电气和日立公司等国内外知名工业机构建立了长期合作关系。近五年，累计到款科研经费 10.2 亿元，累计发表 SCI 论文 1618 篇，发表论文数全球排名第 10 名，论文被引次数全球排名第 27 名。学院累计申请发明专利 797 项，其中授权 454 项，共获得国家二级奖 4 项，国家国际合作奖 1 项，省部级科技奖 25 项。学院学术研究成果在《Nature》、《Science》、《材料科学进展》等世界著名期刊上发表论文多篇，多项关键技术成果成功应用于航空、航天、船舶海洋及核电等重大工程装备。

一、培养目标

培养掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具备良好的政治素质和职业道德，掌握系统的工程管理理论，以及相关工程领域的基础理论和专门知识，具有较强的计划、组织、指挥、协调和决策能力，能够独立担负工程管理工作的创新型、高层次、应用型工程管理专门人才。

二、招生对象

招生对象主要为以下三类（符合其一即可报考）：国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）并具有 3 年或以上工程实践经历人员；大专（高职）毕业后五年以上，达到与大学本科毕业生同等学力的人员；已获硕士学位或博士学位并有 2 年以上工作经验的管理人员。

详细要求请参考 2018 年上海交通大学研究生院网站公布招生简章 <http://yzb.sjtu.edu.cn/information/master/zsjz2018.html>。

三、招生计划

工程管理硕士专业学位研究生全校招生 300 人（分别由机械动力与工程学院、电子信息与电气工程学院、材料科学与工程学院三个学院面对不同工科行业招生）；各学院不设单独招生计划及录取人数限制（全校总数 300）。

四、考试科目

专业代码	专业名称	研究方向	考试科目
125600	工程管理硕士	(非全日制)不分研究方向	① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二

2018 年部分专业基础课参考书目参见研究生院网站 <http://yzb.sjtu.edu.cn>

五、报考

(一) 报考方式

报名包括网上报名和现场确认两个阶段。

1、网上报名：

(1) 网上报名时间：2017 年 10 月 10 日至 10 月 31 日，每天 9:00-22:00（以 2018 年招生简章为例）。

(2) 考生登录“中国研究生招生信息网”（公网网址：<http://yz.chsi.com.cn>，教育网址：<http://yz.chsi.cn>，简称研招网）浏览报考须知，按教育部、本人所在地省级教育招生考试管理机构、报考点以及报考招生单位的网上公告要求报名。

2、现场确认

所有考生均应在规定时间内到报考点指定地方确认网报信息，并缴费和采集本人图像等相关电子信息，逾期不再补办。

(二) 初试

初试时间：2017 年 12 月 23 日至 12 月 24 日，每天上午 8:30-11:30，下午 14:00-17:00（以 2018 年招生简章为例）。

(三) 复试

采取差额复试，以面试为主，辅以必要的笔试。原则上按 1: 1.2 的比例确定复试人数，各专业可根据生源情况适当加大复试比例。

六、体检

复试考生须参加我校组织的体检。

七、录取

1、我校自主划线招生。根据国家下达的招生计划、考生入学考试成绩（含初试和复试），确定拟录取考生的名单。复试、体检及思想品德考核不合格者，均不予录取。

2、录取为工程管理硕士专业学位研究生，按我校财务公示收费标准缴纳学费，不享受奖助学金，学校不提供住宿。非全日制硕士研究生一般录取为定向就业，不转户口档案。

3、录取为定向就业，录取前签订定向培养协议书，按定向合同就业。

4、考试诚信状况将作为考生思想品德考核的重要内容和录取的重要依据。对于思想品德考核不合格者，招生单位将不予录取。

八、培养方式与年限

我院工程管理硕士专业学位研究生为非脱产在职读书，基本为周末时间来校进行课程学习。上课地点在上海交通大学校内（徐汇校区）。具体按照工程管理硕士专业学位研究生培养方案执行。

工程管理硕士专业学位研究生学习期间不转户口、人事档案关系等。学习期间的工资、福利待遇、医疗费用等均由学生所在单位承担。

工程管理硕士专业学位研究生学制为 2.5-3 年，其中累计在校学习时间不少于 1 年。在规定学习期限内，修满培养方案规定学分、成绩合格，在导师指导下独立完成学位论文后，可申请在上海交通大学组织的论文答辩。实行双导师制，或者根据学生的论文研究方向，成立指导小组。通过论文答辩，并符合学校的有关学位授予条件者，可授予硕士研究生学历证书和硕士学位证书。

九、学费

学费：16.5 万/人，分三年缴纳。

十、课程设置与要求

工程管理硕士专业学位研究生的课程设置应以工程管理学科为基础，与相关工程学科相结合，充分反映工程管理实践领域对专门人才的知识与素质要求。课程内容应具有宽广性、前沿性、综合性和系统性，注重分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。包括理论课程教学、实习实践教学（含专业实践、企业实习和论文工作等）培养环节，累计实习实践教学时间不少于半年。教学方法要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、项目训练等方法。

1、总学分要求修满 30 学分，学分构成如下：

（1）政治 3 学分、英语 2 学分（基础英语 2 学分或学术英语 2 学分）。

（2）选择 GPA 统计源的课程 ≥ 19 学分，GPA ≥ 2.7 方可以毕业。

2、课程设置

课程模块：公共基础课 + 专业基础课 + 专业前沿课 + 专业选修课；

学院 (School/Department)				材料科学与工程学院			
一级学科名称 (Discipline)				工程管理			
序号	课程模块	课程代码	课程名称(中文)	课程名称 (英文)	学时	学分	必修/选修
NO.	Course Module	Course Code	Course Title (Chinese)	Course Title (English)		Credit	Compulsory/ Elective
1	公共基础课	G230001	中国特色社会主义理论和实践研究	The Theory and Practice of Socialism in China	32	2	公共必修课
2	General Fundamental Courses	G090512	自然辩证法	Dialectic of Nature	16	1	公共必修课
3		FL28002	学术英语	English for Academic Purposes	32	2	公共必修课
4		FL26008	基础英语	Comprehensive English	32	2	公共必修课
5				工程经济学	Engineering Management Economics	48	3
6	Fundamental Courses		领导力培养	Cultivation of Leadership	48	3	选修课
7			知识产权与科技论文写作	Intellectual Property Rights and Scientific Research Writing	32	2	选修课
8			工程项目管理	Project Management	48	3	必修课
9				工程管理前沿和应用案例	Case Studies of Engineering Management	48	3
10	Professional Courses	P050501	材料科学与工程前沿专题	Front Special Subject of	48	3	选修课
11			工程伦理学	Ethics in Engineering	32	2	选修课
12			工程实践《实践课》	Overseas practice tour	32	2	选修课
13	专业选修课		工程商务相关法律	Project and Legal	32	2	选修课
14			智能制造	Intelligent Manufacturing	32	2	选修课

15		工程投融资管理	Management of Engineering Investment and Financing	32	2	选修课
16		大数据与互联网思维	Big Data and Internet Thinking	32	2	选修课
		工程项目“写于说”		16	1	选修课

十一、过程管理

	工程管理硕士
资格（综合）考试	无
开题报告	有
年度报告（论文工作考核）	有
预答辩	无
答辩	有
实践实习环节	有

培养过程说明：

开题报告：开题报告一般应在第三学期末完成，在导师的指导下议定研究方向，通过查阅文献、收集资料和调查研究确定论文课题，主要内容及需要解决的关键问题。开题前要完成中外文献阅读不少于 30 篇。

论文工作考核：考核要求学生汇报完成的论文工作内容和取得的成果（包括理论研究，试验所获得的结论等），以及论文工作中存在的困难；提交较为详细的学位论文提纲（含论文三级目录）、已完成的论文工作的详细材料；说明已完成部分是否存在与开题报告不相符的内容；介绍学术论文发表情况；下一步论文撰写打算、拟申请答辩时间。

论文答辩：在第五学期结束前后完成。

十二、学位论文

学位论文选题应紧密结合材料科学及其相关领域中工程管理相关研究方向，注重课题实际意义。学位论文应体现学生运用工程管理及材料学科的理论、知识和方法分析，解决工程管理实践中相关问题的能力。学位论文可以是工程管理项目设计、专题研究或案例研究报告。

十三、论文评审与答辩

(一) 工程管理硕士专业学位研究生完成培养方案中的规定环节，达到培养方案规定的要求，成绩合格，方可申请论文答辩。

(二) 论文除经导师写出详细的评阅意见外，还应有 2 位本领域或相近领域的专家评阅。答辩委员会应由 3~5 位与本领域相关的专家组成。学位论文评阅人和答辩委员会成员中均须有相关工程领域管理实践专家。

十四、学位授予

完成课程学习和实习实践等培养环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经学位授予单位学位评定委员会审核，授予工程管理硕士专业学位。

十五、奖学金

1、优秀新生奖学金

发放人数占同级学生总数比例 50%，其中一等奖 10%，二等奖 15%，三等奖 25%。奖学金额度分别为：

一等奖 2 万元，二等奖 1.5 万元，三等奖 1 万元。

2、科技合作奖学金（主要针对与学院有深度合作的企业生源）

具体发放对象由学院协商确定。

奖学金额度为：学费总额的 15-20%。

说明：对于所设立的两个奖学金项目，如有学员同时满足两个奖项的，不做重复发放，只按照额度高的一个奖项发放

十六、MEM 专业报考咨询答疑汇总

1、MEM 只招收有工作经验的考生吗？

MEM 只招收有工作经验的考生，具体本科学历需要工作满 3 年，大专高职学历满 5 年，硕士博士学历满 2 年。

2、MEM 与 MBA、EMBA 区别是什么？

MEM 与 MBA、EMBA 的都是管理学专业学位，区别在于 MEM 更倾向于在工科行业中培养兼有工程技术背景和管理知识能力的交叉复合型高端人才；

MEM 学费与 MBA 相比低很多，学位含金量和性价比很高。

3、MEM 考试也是参加统考吗？与工程硕士区别是什么？

MEM 考试时间与全国研究生入学统考时间一致。但是，具体考试科目不同，

MEM 入学考试共包括 2 门：199 管理类联考综合能力 204 英语二。

非全日制工程硕士经 2016 年教育部调整后，也需要和全日制考生一起参加全国研究生入学统考。相比而言，工程管理硕士入学考试容易很多。

4、MEM 好毕业吗？MEM 是单证还是双证？

MEM 学制 2.5-3 年，基本没有延期毕业情况。学位论文形式较为灵活，可以是工程管理项目设计、专题研究或案例研究报告等。

MEM 是双证，包括研究生学历证和硕士学位证。

5、管理类联考综合能力是什么内容？

管理类联考综合能力考试，科目代码 199，是由教育部命题的管理类非全日制硕士研究生联考科目，包括 MBA、MPA、MEM 在内的考生都采用。

6、MEM 入学考试科目具体内容是什么？

具体科目：《管理类联考综合能力 199》（200 分，其中数学 75，逻辑推理 60，写作 65）、《英语二 204》（100 分）。

7、MEM 入学考试分数线是多少？

分数线由单科线和总分线构成，近三年国家 A 类地区线和上海交大分数线如下：

	2018 年		2017 年		2016 年	
	国家 A 线	上海交大	国家 A 线	上海交大	国家 A 线	上海交大
总分 (300)	165	165	170	180	165	180
英语二 (100)	42	50	42	50	39	50
综合 (200)	84	110	84	110	78	110

8、英语二考试难度如何？具体试卷题型包括哪些？

英语二考试难度低于研究生全国统考的英语一，与 CET4 相仿。英语二试卷满分 100 分，考试 3 小时。

题型分布为：

1、英语知识运用 20 题，每题 0.5 分，共 10 分；

2、阅读理解 A 部分共四篇文章，20 题，40 分；B 部分三种备选题型，每年考一种，10 分；

3、英译汉共 15 分；

4、写作 A 部分共 10 分，B 部分共 15 分。

9、管理类联考综合能力试卷题型是怎样的？

管理类联考综合能力考试，满分 200 分，考试 3 小时。

题型分布为：

1、试卷由数学、逻辑和写作构成，其中数学占 75 分，数学考试内容由**初等数学**构成；逻辑占 60 分；写作占 65 分。

2、数学和逻辑选择题部分均为单项选择题。

3、数学分问题求解和条件充分性判断两大部分，其中问题求解共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分；条件充分性判断共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

4、逻辑为 30 道选择题，每题 2 分，共 60 分；

5、写作要求写两篇文章，A 论证有效性分析：30 分；B 论说文形式从命题作文、基于文字材料的自由命题作文、案例分析中选一种，共 35 分。

十七、联系方式

1. 材料科学与工程学院在职教育与培训中心

E-mail: em-smse@sjtu.edu.cn

徐汇校区办公室：教三楼 338 021-62932247（贾老师）

闵行校区办公室：材料学院徐祖耀楼 4002 021-54747762；13636374432（刘老师）

网址：<http://www.em-smse.sjtu.edu.cn/>



上海交大材料非全日制硕士招生微信公众号二维码：

2. 交大研招办联系方式：

地址：上海市闵行区东川路 800 号，上海交通大学闵行校区陈瑞球楼 339 室

电话：021-62821069 传真：021-34206123-108

网站：yzb.sjtu.edu.cn email: yzb-ss@sjtu.edu.cn

