

同济大学 2017 年非全日制定向就业 工程硕士（不含软件工程、工业设计工程领域）专业学位研究生招生简章

一、总则

同济大学的学校代码为 10247，同济大学报考点的代码为 3103，考试方式为全国统考。

本简章所指的工程硕士的招生专业及其招生院系包括：

招生专业（工程领域）		招生院系	
代码	名称	代码	名称
085201	机械工程	030	机械与能源工程学院
085204	材料工程	060	材料科学与工程学院
085205	冶金工程	060	材料科学与工程学院
085206	动力工程	030	机械与能源工程学院
085207	电气工程	080	电子与信息工程学院
085208	电子与通信工程	080	电子与信息工程学院
085209	集成电路工程	080	电子与信息工程学院
085210	控制工程	080	电子与信息工程学院
085211	计算机技术	080	电子与信息工程学院
085213	建筑与土木工程	020	土木工程学院
		010	建筑与城市规划学院
085214	水利工程	020	土木工程学院
085217	地质工程	190	海洋与地球科学学院
085222	交通运输工程	120	交通运输学院
		140	铁道与城市轨道交通研究院
085227	农业工程	080	电子与信息工程学院
085229	环境工程	050	环境科学与工程学院
085234	车辆工程	180	汽车学院
085236	工业工程	030	机械与能源工程学院
085238	生物工程	160	生命科学与技术学院
085239	项目管理	040	经济与管理学院
085240	物流工程	120	交通运输学院

根据教育部要求，从 2017 年起将硕士研究生分为全日制和非全日制两类。其中非全日制研究生指：符合国家研究生招生规定，通过研究生入学考试或者国家承认的其他入学方式，被具有实施研究生教育资格的高等学校或其他高等教育机构录取，在基本修业年限或者学校规定的修业年限（一般应较全日制研究生适当延长基本修业年限）内，在从事其他职业或者社会实践的同时，采取多种方式和灵活时间安排进行非脱产学习的研究生。**本简章所指的工程硕士专业学位研究生学习方式均为非全日制。**

根据教育部规定，硕士研究生按就业方式分为定向就业和非定向就业两种类型。定向就业的硕士研究生均须在被录取前与招生单位、用人单位分别签订定向就业合同，并按定向合同就业。**本简章所指的工程硕士专业学位研究生就业方式均为定向就业。**

考生应认真了解并严格按照报考条件及相关政策要求选择填报志愿。特别要注意学习方式和就业方式，考生要根据自身实际情况和我校招生简章的要求进行选择。因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能现场确认、考试、复试或录取的，后果由考生本人承担。

二、报考条件

1. 报考项目管理（专业代码 085239）专业学位研究生的考生，须符合下列条件：

- (1) 中华人民共和国公民。
- (2) 拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。
- (3) 身体健康状况符合国家规定的体检要求。
- (4) 国家承认学历的大学本科毕业 3 年（从大学本科毕业到 2017 年 9 月 1 日，下同）或 3 年以上；已获硕士学位或博士学位 2 年（从获硕士学位或博士学位到 2017 年 9 月 1 日，下同）或 2 年以上。

2. 报考其它各专业（不含项目管理（专业代码 085239）工程硕士专业学位研究生）的考生，须符合下列条件

- (1) 中华人民共和国公民。
- (2) 拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。
- (3) 身体健康状况符合国家规定的体检要求。
- (4) 考生的学历必须符合下列条件之一：
 - ① 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员，并且须在现场确认时提交大学本科毕业证书；
 - ② 已获硕士、博士学位的人员。

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

在境外获得的学历学位证书，须通过教育部留学服务中心（网址：<http://www.cscse.edu.cn>）认证并出具《学历学位认证书》，在现场确认及资格审查时提交核验。

三、报名

考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件，凡不符合报考条件的考生将不予录取，相关后果由考生本人承担。

报名包括**网上报名**与**现场确认**两个阶段：

1. 网上报名

考生必须首先在**2016 年 10 月 10 日至 31 日（每天 9:00 至 22:00）**，登录中国研究生招生信息网（网址：<http://yz.chsi.com.cn> 或 <http://yz.chsi.cn>），浏览报考须知，并按教育部、省级教育招生考试管理机构、报考点及我校的网上公告要求填写、提交报名信息。

考生报名时只填报一个招生单位的一个专业。

报名期间，考生可自行修改网报信息。逾期不再补报，也不得修改报名信息。

考生应选择工作或户口所在地省级教育招生考试管理机构指定的报考点办理现场确认手续。拟选择同济大学报考点的考生，请仔细阅读同济大学研究生招生网（网址：<http://yz.tongji.edu.cn>）

发布的《2017年同济大学报考点报名须知》。

考生网上报名填写的本人通信地址、邮政编码必须准确无误，政审材料、录取通知书一律按上述地址通过邮局挂号寄送。如因地址不详导致延误投递，相关后果由考生本人承担。

考生网上报名填写“毕业证书编号”时：持境内学历的考生，务必填写毕业证书上的“证书编号”或“学校编号”或“电子注册号”。持境外获得的学历学位证书的考生，务必完整填写《学历学位认证证书》的认证书编号（“教留服认**[****]**号”）。

报名期间将对考生学历(学籍)信息进行网上校验，并在考生提交报名信息三天内反馈校验结果。考生应及时上网查看学历(学籍)校验结果。未通过学历(学籍)校验的考生应及时到学籍学历权威认证机构进行认证，并在现场确认及资格审查时将以下材料（统称“认证报告”，下同）交报考点核验：

持境内学历的考生提供中国高等教育学生信息网（网址：<http://www.chsi.com.cn>）出具的《教育部学历证书电子注册备案表》（参考样张见附件1，有效期不早于2017年4月30日）或《中国高等教育学历认证报告》（参考样张见附件2）原件，持境外学历学位报考的考生提供教育部留学服务中心（网址：<http://www.cscse.edu.cn>）出具的《学历学位认证书》（参考样张见附件3）。

报考“退役大学生士兵专项硕士研究生招生计划”的考生，应为高校学生应征入伍退出现役，且符合硕士研究生报考条件者（“高校学生”指全日制普通本专科（含高职）、研究生、第二学士学位的应（往）届毕业生、在校生和入学新生，以及成人高校招收的普通本专科（高职）应（往）届毕业生、在校生和入学新生，下同）。考生报名时应选择填报退役大学生士兵专项计划，并按要求填报本人入学、入伍、退役等相关信息。

考生应按要求准确填写个人网上报名信息并提供真实材料。考生因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能考试或录取的，后果由考生本人承担。

2. 现场确认

考生完成网上报名后，到工作或户口所在地省级教育招生考试机构指定的报考点办理确认报考资格、缴费和采集数码照片等手续，具体时间地点由各省省级教育招生考试管理机构根据报考情况自行确定和公布。考生需及时关注各省省级教育招生考试管理机构发布的公告，在规定时间内到指定地方现场核对并确认个人网上报名信息，逾期不再补办。

考生现场确认时，须携带好以下材料以备工作人员核对：

- (1) 有效居民身份证；
- (2) 学历学位证书
- (3) 未通过学历(学籍)信息网上校验的考生，应提供认证报告。

报考者不得伪造有关证件。一经发现作伪，我校将扣留伪造的证件，并取消其考试资格、录取资格或取消其学籍。

考生本人对网上报名信息要进行认真核对并确认。经考生确认的报名信息在考试、复试及录取阶段一律不作修改，因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。未经现场确认的网上报名信息无效。

选择到同济大学报考点进行现场确认的考生，请仔细阅读同济大学研究生招生网（网址：<http://yz.tongji.edu.cn>）发布的《2017年同济大学报考点报名须知》。

网上报名及现场确认期间，我校将依据招生简章，根据网上报名信息进行报考资格初步核验，并在同济大学研究生招生网（网址：<http://yz.tongji.edu.cn>）公布初步核验结果，请考生关注。

四、考试

考生首先参加初试，初试成绩达到参加我校复试分数基本要求的考生须参加我校组织的复试。

1. 下载打印《准考证》

2016年12月15日至2016年12月26日，考生凭网报用户名和密码登录中国研究生招生信息网（网址：<http://yz.chsi.com.cn> 或 <http://yz.chsi.cn>）下载打印《准考证》。《准考证》正反两面在使用期间不得涂改。考生凭下载打印的《准考证》和有效居民身份证参加考试。

请考生务必妥善保管个人网报用户名、密码及《准考证》、居民身份证等证件，避免泄露丢失造成损失。参加复试时，仍需携带《准考证》。

2. 初试

各专业的研究方向、初试科目、复试内容和参考书等信息参见《2017年工程硕士专业学位研究生招生专业目录》（见附件4）。

考试时间见下表，考试地点以准考证通知为准：

12月24日	8:30-11:30	(101) 思想政治理论(科目1)
	14:00-17:00	外国语(科目2)
12月25日	8:30-11:30	业务课一(科目3)
	14:00-17:00	业务课二(科目4)

各考试科目中：

“(101)思想政治理论”、“(201)英语一”、“(204)英语二”、“(202)俄语”、“(203)日语”、“(301)数学一”、“(302)数学二”、“(303)数学三”、“(408)计算机学科专业基础综合”等科目均由教育部考试中心统一命题，考试大纲由教育部考试中心或教育部指定相关机构组织编制；

其它各科目的参考书目与考试大纲参见《[2017年硕士研究生招生初试科目自命题考试大纲](#)【仅供参考，考试范围不仅局限于此】》。

3. 复试

初试成绩公布后，我校参照教育部有关文件精神，制定参加复试分数基本要求和复试安排，并在同济大学研究生招生网（网址：<http://yz.tongji.edu.cn>）和同济大学研究生院在职教育管理处网站（网址：<http://zyxw.tongji.edu.cn/>）公布，不再寄发书面通知。

我校实行差额复试。

我校将在复试前对考生的报名材料原件及报考资格进行审查。对不符合教育部和我校的报考规定者，不予复试。

考生参加资格审查和复试时，除须提供本简章“三、报名”的“2.现场确认”中要求的各项材料以外，还须提供加盖出具单位公章的《大学课程学习成绩单》原件。《大学课程学习成绩单》可由考生原毕业院校出具，也可由考生人事档案管理部门出具。

考生复试时须参加体格检查，身体状况应符合国家规定的体检标准（同《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）、《教育部办公厅 卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）和我校相关规定。未达到高校招生体检标准者，取消入学资格。

复试内容包括外语口语与听力、专业外语、专业课和专业综合。专业课的考试形式和内容由各学院会同学科、专业委员会根据各专业实际情况自行确定，考试内容结合专业培养要求，以及结合其它

知识和能力的考核统筹考虑后确定。考试形式可以是口试或者笔试与口试相结合，详见《2017 年工程硕士专业学位研究生招生专业目录》(见附件 4) 的复试部分。

五、录取

我校根据初试和复试成绩，结合考生已有学习或工作业绩等整体素质和政审结论，择优录取。

对在报名及考试中有违规行为的考生，视不同情况根据国家有关法律、法规和教育部有关规定给予处理。对弄虚作假者，不论何时，一经查实，即按有关规定取消报考资格、录取资格或学籍。

未通过我校复试、但达到教育部规定的参加复试基本要求的考生可自愿调剂到其他院校录取。

拟录取考生应与定向就业单位和学校签订定向就业培养协议书，毕业生不纳入就业计划。

拟录取考生须按有关通知上传资格审查材料电子文档和寄送政审材料。

六、学费、学制与学习年限

入学后采用非全日制学习方式：授课时间为周末与部分节假日。其中建筑与城市规划学院(代码 010) 的建筑与土木工程领域(代码 085213) 需根据教学计划来校集中面授几周时间。除同济大学特别说明外，授课地点为同济大学。人事关系与人事档案不转入同济大学。在学期间不参加上海市大学生医疗保障。学校不安排住宿。毕业生不纳入就业计划。

学制 3 年，因特殊情况，经学生申请并由学校批准，修业年限最长为 5 年。学制及学习年限包含授课时间、论文写作和论文答辩时间。

学费标准以入学当年物价局备案为准。目前暂定的学费标准(待批) 参见《2017 年工程硕士专业学位研究生招生专业目录》(见附件 4)，单位均为人民币元。

批注 [J1]: 按照原来在职联考(单证)的简章，请各学院校对

批注 [J2]: 按照原来在职联考(单证)的简章，请各学院校对

批注 [J3]: 学费标准按照原来在职联考(单证)的标准，请各学院务必仔细核对。如有错误，请用修订模式修改。如没有错误，但需调整，请即通过 OA 上报(须附成本核算表)。

七、其它

我校不举办任何形式的考前辅导班，不提供历年试题及复习资料。

有关我校研究生学籍管理的规章制度、收费标准等信息，可在同济大学网站查阅。

有关招生信息、成绩发布、复试通知等请留意查询同济大学研究生招生网(网址：<http://yz.tongji.edu.cn>)和研究生院在职教育管理处网站(网址：<http://zyxw.tongji.edu.cn/>)。招生信息如有变动，以报名期间以上网站公布的相关信息为准。

如本简章与教育部 2017 年招收攻读硕士学位研究生规定有冲突，将按教育部文件要求执行。

八、咨询方式

同济大学研究生院在职教育管理处：

地址：上海市四平路 1239 号瑞安楼，邮编：200092

网址：<http://zyxw.tongji.edu.cn>

邮箱：onjobpostgraduate@tongji.edu.cn

附件 1:

中国高等教育学生信息网出具的《教育部学历证书电子注册备案表》样张
(仅供参考)

教育部学历证书电子注册备案表

姓名	[模糊]		
性别		出生日期	
入学时间		毕业时间	
学历类型		学历层次	
毕业院校			院校所在地
专业名称			学习形式
证书编号			毕结业结论 毕业
二维 验 证 码	[模糊]		在线验证码
			制表日期
			验证期至
注意事项: 1、备案表是根据《高等教育学历证书电子注册管理暂行规定》(教学[2001]4号)对学历证书电子注册审核备案的结果;由教育部指定的唯一学历查询网站中国高等教育学生信息网(http://www.chsi.com.cn)提供在线验证服务。 2、备案表内容验证办法:①点击备案表(电子版)中的在线验证码,可在线验证;②登录中国高等教育学生信息网“在线验证系统”,输入在线验证码进行验证;③利用专业扫描工具或具有条码识别功能的手机,扫描备案表中的二维码进行验证。 3、备案表在验证有效期内可免费打印和验证。 4、备案表内容如有修改,请以最新在线验证的内容为准。 5、备案表内容标注“*”号,表示学历信息该项内容不详。 6、未经学历信息权属人同意,不得将备案表用于违背权属人意愿之用途。			
			

附件 2:

中国高等教育学生信息网出具的《中国高等教育学历认证报告》样张
(仅供参考)

教育部公告【教学[2004]25号】：“中国高等教育学生信息网”（网址：<http://www.chsi.com.cn>）是我国高等教育学历证书查询的唯一网站，“全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心”是教育部授权开展高等教育学历认证工作的专门机构。

中国高等教育学历认证报告

报告编号：
打印日期：

姓名：
性别：
出生日期：
学历类别：
层次：
院校名称：
专业名称：
学习形式：
学制：
入学日期：
毕业日期：
结业：
证书编号：



暂无图片数据

以上学历情况属实，专此认证。



全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心

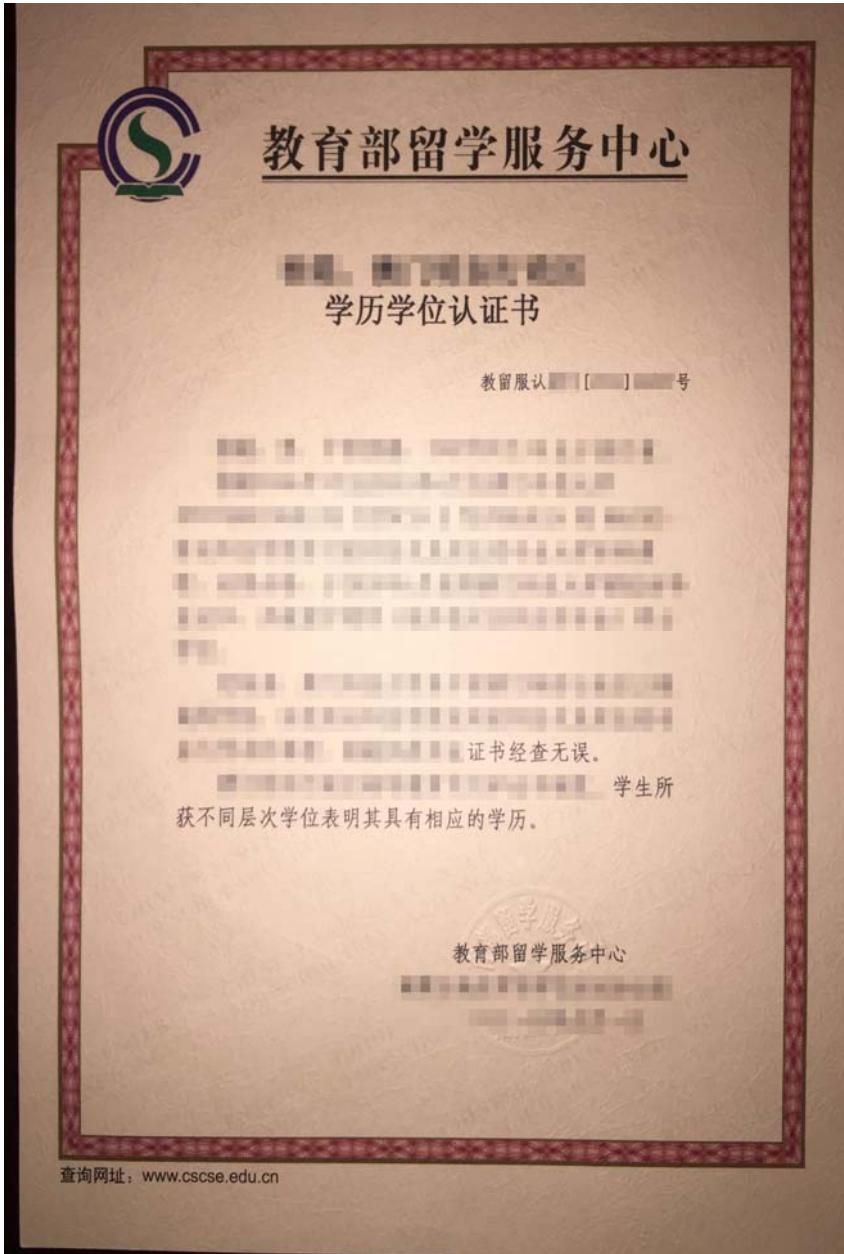


认证报告在线验证网址：
<http://www.chsi.com.cn/xlrz/>

附件 3:

教育部留学服务中心出具的境外学历学位《学历学位认证书》样张

(仅供参考)



(仅供参考, 考试范围不仅局限于此)

一、(344)风景园林基础

1. 参考书目

《现代景观规划设计》(第三版), 刘滨谊著, 东南大学出版社, 2010年;
《西方造园变迁史》, 针之古中吉著, 中国建筑工业出版社, 1991年;
《中国古典园林史》(第二版), 周维权著, 清华大学出版社, 1999年;
《图解人类景观》, 刘滨谊等译, 同济大学出版社, 2006年;
《景观生态规划原理》, 王云才编著, 中国建筑工业出版社, 2007年;
《城市绿地系统规划》刘颂等编著, 中国建筑工业出版社, 2011年

2. 考试大纲

(1) 考试要求

熟悉景观学/风景园林学科专业的背景、基本概念与核心实质, 掌握本学科专业的基础理论和园林历史与实例, 掌握各类景观规划设计的方法与技术。

(2) 考试范围

学科专业产生与发展的背景、基本概念与核心实质

景观分析评价等景观学基础理论

中国古典园林史

外国园林史

景观资源保护与利用管理

景观场地规划与设计原理

景观生态与园林种植原理与方法

城市绿地系统规划原理与方法

风景名胜规划原理与方法

游憩与旅游规划原理与方法

区域与乡村景观规划原理

景观工程技术

(3) 考试题型

选择题、填空题、识图题、绘图题、简答题、论述题

二、(806)景观规划设计(242)德语

1. 参考书目

大学本科相关教材和主要参考书。

2. 考试大纲

考生在规定的3小时内, 完成一份景观规划设计快题, 并加以设计分析、图纸绘制、效果表现和文字说明。图纸与效果表现均为手绘, 绘制工具不限

附件 4:

2017 年工程硕士专业学位研究生招生专业目录

批注 [J4]: 学费标准按照原来在职联考（单证）的标准，请各学院务必仔细核对。
如有错误，请用修订模式修改。
如没有错误，但需调整，请即通过 OA 上报（须附成本核算表）。

招生院系		(010) 建筑与城市规划学院	
学科专业代码及名称		(085213) 建筑与土木工程（专业学位）	
研究方向		01 建筑学	02 城市规划
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(201) 英语一、(202) 俄语、(203) 日语、(242) 德语、(241) 法语任选一门	
	科目 3	(302) 数学二	
	科目 4	(879) 建筑设计概论（研究方向 01 可选） (880) 城市规划原理（研究方向 02 可选）	
复试	内容	专业综合	
	参考书	大学本科相关教材	
学费标准（待批）		建筑方向：共 78000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 26000 元。 规划方向：共 81000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 27000 元。	
招生院系		(020) 土木工程学院	
学科专业代码及名称		(085213) 建筑与土木工程（专业学位）	
研究方向		01 岩土工程	05 土木工程施工
		02 结构工程	06 结构风工程
		03 防灾减灾工程及防护工程	07 隧道及地下建筑工程
		04 桥梁与隧道工程	08 土木工程信息技术
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(201) 英语一	
	科目 3	(301) 数学一	
	科目 4	(808) 材料力学与结构力学	
复试	内容	1. 岩土工程方向：土力学（笔试），基础工程、土力学（口试） 2. 结构工程方向：混凝土结构与钢结构 3. 防灾减灾工程及防护工程方向：任选一（1）混凝土结构与钢结构，（2）振动力学基础 4. 桥梁与隧道工程方向：桥梁工程综合考试 5. 土木工程施工方向：土木工程施工 6. 结构风工程方向：力学 7. 隧道及地下建筑工程方向：地下建筑结构 8. 土木工程信息技术方向：任选一：（1）程序设计，（2）混凝土结构与钢结构	
	参考书	1. 岩土工程方向： ①《土质学与土力学》，袁聚云、钱建国、张宏鸣、梁发云主编，人民交通出版社，2009； ②《基础工程设计原理》，袁聚云、楼晓明、姚笑青等，人民交通出版社，2011。 2. 结构工程方向： ①《混凝土结构基本原理》（第二版），顾祥林，同济大学出版社，2011； ②《建筑混凝土结构设计》，顾祥林，同济大学出版社，2011； ③《钢结构基本原理》（第二版），沈祖炎等，中国建筑工业出版社，2008； ④《房屋钢结构设计》，沈祖炎等，中国建筑工业出版社，2008。 3. 防灾减灾工程及防护工程方向： （1）混凝土结构与钢结构 ①《混凝土结构基本原理》（第二版），顾祥林，同济大学出版社，2011； ②《建筑混凝土结构设计》，顾祥林，同济大学出版社，2011； ③《钢结构基本原理》（第二版），沈祖炎等，中国建筑工业出版社，2008； ④《房屋钢结构设计》，沈祖炎等，中国建筑工业出版社，2008	

		02 机械电子工程
初试	科目 1	(101)思想政治理论
	科目 2	(201)英语一、(203)日语、(242)德语任选一门
	科目 3	(301)数学一
	科目 4	(812)机械设计、(813)机械原理、(825)自动控制原理、(831)理论与材料力学任选一门
复试	内容	01 方向 机械制造技术基础 02 方向 流体力学与液压传动 03 方向 机械综合知识
	参考书	01 《机械制造技术基础》，卢秉恒，机械工业出版社 02 《流体力学与液压传动》，陆敏恂，同济大学出版社 03 《机械原理》，孙桓，高等教育出版社；《机械设计》，濮良贵，高等教育出版社
学费标准 (待批)	上海班：共 48000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 16000 元。 外地合作办学班：共 39000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 13000 元。	
招生院系	(030) 机械与能源工程学院	
学科专业代码及名称	(085206) 动力工程 (专业学位)	
研究方向	01 暖通空调及燃气工程 02 热能应用技术 03 制冷及低温技术	
初试	科目 1	(101)思想政治理论
	科目 2	(201)英语一、(202)俄语、(203)日语、(242)德语、(241)法语任选一门
	科目 3	(301)数学一
	科目 4	(815)传热学、(816)工程热力学任选一门
复试	内容	《传热学》《工程热力学》综合
	参考书	《工程热力学》，廉乐明，中国建工出版社 《传热学》，章熙民，中国建工出版社
学费标准 (待批)	上海班：共 48000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 16000 元。 外地合作办学班：共 39000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 13000 元。	
招生院系	(030) 机械与能源工程学院	
学科专业代码及名称	(085236) 工业工程 (专业学位)	
研究方向	01 制造系统规划、调度、建模、仿真、评价 02 物流系统与供应链规划、调度、建模、仿真、评价 03 设备可靠性与预防性维护建模、仿真、评价 04 质量管理与控制 05 人因工程及精益生产 06 企业管理信息系统和企业信息集成	
初试	科目 1	(101)思想政治理论
	科目 2	(201)英语一
	科目 3	(301)数学一
	科目 4	(814)工业工程
复试	内容	工业工程综合
	参考书	《工业工程基础》(修订版面向 21 世纪课程教材)，汪应洛主编，中国科学技术出版社，2005； 《物流工程与管理》，徐克林主编，上海交大出版社，2003. 第 1 版；2012 第 2 版。 《人因工程学》，石英 主编，清华大学出版社，2011.
学费标准 (待批)	上海班：共 48000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 16000 元。 外地合作办学班：共 39000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 13000 元。	
招生院系	(040) 经济与管理学院	

学科专业代码及名称		(085239) 项目管理 (专业学位)	
研究方向		01 不区分研究方向	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(204) 英语二	
	科目 3	(303) 数学三	
	科目 4	(818) 管理学概论	
复试	内容	综合面试	
	参考书	无	
学费标准 (待批)		共 100000 元, 分二学年分期缴纳, 第一学年缴纳 60000 元, 第二学年缴纳 40000 元。	
招生院系		(050) 环境科学与工程学院	
学科专业代码及名称		(085229) 环境工程 (专业学位)	
研究方向		01 水处理理论与技术(含建筑给排水方向) 03 污染控制与资源化利用技术(含水污染控制、固体废物处理与利用、大气污染控制、污染场地修复等) 02 环境化学与过程污染控制等	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语、(242) 德语、(241) 法语任选一门	
	科目 3	(302) 数学二	
	科目 4	(819) 普通化学与水力学、(820) 环境科学与工程基础任选一门	
复试	内容	01: 水质工程(含给排水管网) 02: 环境科学理论综合 03: 环境工程	
	参考书	01 参考书目: 《水质工程》, 范瑾初, 金兆丰主编, 中国建筑工业出版社。 《给排水管网系统》(第三版), 严煦世, 刘遂庆主编, 中国建筑工业出版社。 02 参考书(任选一): 《环境化学》(第 2 版), 戴树桂主编, 高等教育出版社, 2006; 《环境生物学》, 孔繁祥等编著, 高等教育出版社 03 以下二组任选一: 第一组:《水污染控制工程》上、下册, 第 4 版, 高廷耀、顾国维等主编, 高等教育出版社, 2015; 第二组:《固体废物处理与资源化技术》, 何晶晶主编, 高等教育出版社, 2011;	
学费标准 (待批)		共 36000 元, 分三学年分期缴纳, 每学年各缴纳 12000 元。	
招生院系		(060) 材料科学与工程学院	
学科专业代码及名称		(085204) 材料工程 (专业学位)	
研究方向		01 先进土木工程材料 02 无机非金属材料 03 金属材料 04 高分子材料 05 复合材料 06 生物材料 07 信息功能材料与器件	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论	
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语任选一门	
	科目 3	(302) 数学二	
	科目 4	(808) 材料力学与结构力学、(821) 材料科学基础、(833) 普通物理、(819) 普通化学与水力学任选一门	
复试	内容	材料科学与工程专业综合	

	参考书	以下任选一组： A:《高分子物理》，何曼君, 复旦大学出版社, 2007 B:《无机材料物理化学》，贺蕴秋、王德平、徐振平, 化工出版社, 2005 C:《土木工程材料》，吴科如、张雄, 同济大学出版社, 2013 D:《材料科学导论》，冯端、师昌绪、刘治国, 化工出版社, 2002
学费标准 (待批)		共 33000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 11000 元。
招生院系		(060) 材料科学与工程学院
学科专业代码及名称		(085205) 冶金工程 (专业学位)
研究方向		01 不区分研究方向
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语任选一门
	科目 3	(302) 数学二
	科目 4	(821) 材料科学基础
复试	内容	材料科学与工程专业综合
	参考书	以下任选一组： A:《高分子物理》，何曼君, 复旦大学出版社, 2007 B:《无机材料物理化学》，贺蕴秋、王德平、徐振平, 化工出版社, 2005 C:《土木工程材料》，吴科如、张雄, 同济大学出版社, 2013 D:《材料科学导论》，冯端、师昌绪、刘治国, 化工出版社, 2002
学费标准 (待批)		共 33000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 11000 元。
招生院系		(080) 电子与信息工程学院
学科专业代码及名称		(085207) 电气工程 (专业学位)
研究方向		01 电机与电器 02 电力系统及其自动化 03 电力电子与电力传动 04 高电压与绝缘技术
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(822) 电路分析、(825) 自动控制原理任选一门
复试	内容	电机学
	参考书	《电机学》第 3 版, 汤蕴璆等, 机械工业出版社
学费标准 (待批)		共 36000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 12000 元。
招生院系		(080) 电子与信息工程学院
学科专业代码及名称		(085208) 电子与通信工程 (专业学位)
研究方向		01 车联网无线通信与信息处理 02 轨道交通信号与通信技术 03 宽带无线通信技术与系统 04 光纤通信和传感技术与系统
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(824) 通信原理、(825) 自动控制原理、(408) 计算机学科专业基础综合任选一门
复试	内容	专业综合 (数字信号处理、计算机网络与通信)
	参考书	1.《数字信号处理教程》，程佩青编著, 清华大学出版社, 2010 年版 2.《数据通信与网络》(Introduction to Data Communications and Networking), 编著:

	科目 2	(201) 英语一
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(408) 计算机学科专业基础综合
复试	内容	综合能力测试
	参考书	无
学费标准 (待批)	共 36000 元, 分三学年分期缴纳, 每学年各缴纳 12000 元。	
招生院系	(080) 电子与信息工程学院	
学科专业代码及名称	(085227) 农业工程 (专业学位)	
研究方向	01 设施农业方向 02 生物质能源工程方向 03 农业环境工程方向 04 农业生态与景观园艺方向	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语任选一门
	科目 3	(302) 数学二
	科目 4	(813) 机械原理、(816) 工程热力学、(818) 管理学概论、(819) 普通化学与水力学、(820) 环境科学与工程基础、(825) 自动控制原理、(839) 基础生命科学、(840) 生物综合任选一门
复试	内容	专业综合
	参考书	以下六组任选一组： ①《水污染控制工程》(上、下册), 第三版, 高廷耀等, 高等教育出版社, 2007; ②《传热学》(第四版或第五版), 章熙民等, 中国建筑工业出版社; ③《机械设计》, 濮良贵, 高等教育出版社; ④《微型计算机系统原理及应用》(上册), 周明德, 清华大学出版社, 1999; ⑤《设施园艺学》, 张福瓚主编, 中国农业大学出版社, 2001; ⑥《产业经济学》, 杨公仆, 上海财经大学出版社
学费标准 (待批)	共 33000 元, 分三学年分期缴纳, 每学年各缴纳 11000 元。	
招生院系	(120) 交通运输工程学院	
学科专业代码及名称	(085222) 交通运输工程 (专业学位)	
研究方向	01 道路与机场工程 02 城市轨道交通与铁道工程 03 道路安全与环境工程 04 智能交通系统工程 05 轨道交通控制与安全 06 交通规划、设计与管理 07 轨道交通设计、运营管理与多式联运	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(202) 俄语、(203) 日语任选一门
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(808) 材料力学与结构力学、(810) 测绘科学技术基础、(831) 理论与材料力学、(408) 计算机学科专业基础综合、(824) 通信原理、(825) 自动控制原理、(837) 材料力学(交通)、(838) 交通运输工程基础任选一门
复试	内容	01 道路与铁道工程学 02 交通信息与控制工程 03 交通规划、设计与管理 04 交通运输管理
	参考书	01 道路与机场工程、道路安全与环境工程方向:《道路规划与几何设计》, 朱照宏, 人民交通出版社;《道路工程材料》, 李立寒等, 人民交通出版社;《路基工程》, 凌建明, 人民交通出版社;《铺面工程学》, 孙立军, 同济大学出版社

		城市轨道与铁道工程方向:《轨道交通线路设计》,叶霞飞,2010年同济大学出版社;《轨道交通工程》,练松良,2010年人民交通出版社;《土力学》,刘成宇,2009年中国铁道出版社 02《交通管理与控制》,吴兵,李晔编著,人民交通出版社,第四版,2010年;《交通设计》,杨晓光等编著,人民交通出版社,2010年;《自动控制原理》 胡寿松 2013年 科学出版社 03《城市交通规划》(原著第二版),迈克尔·D·迈耶著,杨孝宽译,中国建筑工业出版社,2008年;《交通设计》,杨晓光等编著,人民交通出版社,2010年 04《交通运输组织基础》,徐瑞华,清华大学出版社,2008年,第4、10-12章;《轨道交通系统行车组织》,徐瑞华,中国铁道出版社,2005.12
学费标准 (待批)	上海班:共36000元,分三学年分期缴纳,每学年各缴纳12000元。 外地合作办学班:共33000元,分三学年分期缴纳,每学年各缴纳11000元。	
招生院系	(120) 交通运输工程学院	
学科专业代码及名称	(085240) 物流工程 (专业学位)	
研究方向	01 物流系统规划	02 物流系统运作管理
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(202) 俄语、(203) 日语任选一门
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(408) 计算机学科专业基础综合、(838) 交通运输工程基础任选一门
复试	内容	物流系统规划与运输组织学
	参考书	《交通运输组织基础》,徐瑞华,清华大学出版社,2008年,第4、10-12章 《现代物流导论》,孙有望,同济大学出版社,2011.7
学费标准 (待批)	共33000元,分三学年分期缴纳,每学年各缴纳11000元。	
招生院系	(140) 铁道与城市轨道交通研究院	
学科专业代码及名称	(085222) 交通运输工程 (专业学位)	
研究方向	01 轨道车辆设计及集成技术	04 轨道结构与振动噪声
	02 轨道车辆安全与检测技术	05 轨道交通系统运用管理
	03 列车牵引与控制技术	06 磁浮交通技术
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语、(241) 法语、(242) 德语任选一门
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(812) 机械设计、(825) 自动控制原理、(831) 理论与材料力学、(837) 材料力学(交通) 任选一门
复试	内容	轨道交通学科综合
	参考书	《城市轨道交通概论》,孙章等,人民交通出版社,2010年; 《车辆工程》第三版,严隽毫,中国铁道出版社,2011年; 《交通运输设备》第二版,佟立本,中国铁道出版社,2007年;
学费标准 (待批)	共30000元,分三学年分期缴纳,每学年各缴纳10000元。	
招生院系	(160) 生命科学与技术学院	
学科专业代码及名称	(085238) 生物工程 (专业学位)	
研究方向	01 生物制药	06 蛋白质工程
	02 基因工程	07 环境生物工程
	03 遗传工程	08 植物资源应用技术以及组织工程
	04 生物医学工程	09 细胞工程
	05 动物胚胎工程	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论

	科目 2	(201) 英语一
	科目 3	(338) 生物化学
	科目 4	(839) 基础生命科学
复试	内容	生物学发展前沿
	参考书	近两年的《生命的化学》杂志和《细胞生物学》杂志以及当今生物学的最新技术和进展
学费标准 (待批)	共 36000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 12000 元。	
招生院系	(180) 汽车学院	
学科专业代码及名称	(085234) 车辆工程 (专业学位)	
研究方向	01 车辆整车设计及集成技术 (汽车/轨道) 04 车辆试验技术 (汽车/轨道) 02 车辆电子技术 (汽车) 05 车身与空气动力学 (汽车/轨道) 03 汽车产品管理与营销 (汽车) 06 磁浮车辆技术 (轨道)	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一、(203) 日语、(242) 德语、(241) 法语任选一门
	科目 3	(301) 数学一
	科目 4	(831) 理论与材料力学 (研究方向 01, 03, 04, 05, 06 可选) (808) 材料力学与结构力学 (研究方向 01, 03, 04, 05, 06 可选) (812) 机械设计 (研究方向 01, 03, 04, 05, 06 可选) (816) 工程热力学 (研究方向 01, 03, 04, 05, 06 可选) (825) 自动控制原理 (研究方向 01, 02, 03, 04, 06 可选) (801) 专业设计快题 (研究方向 05 可选)
复试	内容	一、全日制： 1 汽车理论与设计 (汽车理论占 85%与汽车设计 15%) (方向 01、03、04 汽车必选，方向 02、05 汽车任选) 2 微机原理 (方向 02 汽车任选) 3 流体力学 (方向 05 汽车任选) 4 车辆工程 (机车车辆结构、设计、动力学及结构强度) (方向 01、04、05、06 轨道必选) 5 汽车造型 (方向 05 中汽车造型子方向必选) (根据方向任选其一) 二、非全日制： 1 汽车理论与设计 (汽车理论占 85%与汽车设计 15%) (方向 01、03、04 汽车必选，方向 02、05 汽车任选) 2 微机原理 (方向 02 汽车任选) 3 流体力学 (方向 05 汽车任选) 4 车辆工程 (机车车辆结构、设计、动力学及结构强度) (方向 01、04、05、06 轨道必选) 5 汽车造型 (方向 05 中汽车造型子方向必选) 6 内燃机原理 (内燃机工作过程、燃烧与排放控制、燃料及供给系统、内燃机工作特性相关的基本概念和原理为主) 7 燃料电池原理及应用 (根据方向任选其一)
	参考书	一、全日制： 1 汽车理论与设计：《汽车理论》，余志生，机械工业出版社；《汽车理论》，吴光强，人民交通出版社；《汽车设计》，王望予，机械工业出版社 2 微机原理：《微型计算机原理与接口技术 (第 3 版)》，冯博琴、吴宁，清华大学出版社 3 流体力学：《流体力学》，景思睿、张鸣远，西安交通大学出版社 4 车辆工程：《微型计算机原理与接口技术 (第 2 版)》，冯博琴、吴宁，清华大学出版社 5 汽车造型：《汽车造型设计 (流程、实践)》，刘芝鹭，清华大学出版社 二、非全日制：

		<p>1 汽车理论与设计：《汽车理论》，余志生，机械工业出版社；《汽车理论》，吴光强，人民交通出版社；《汽车设计》，王望予，机械工业出版社</p> <p>2 微机原理：《微型计算机原理与接口技术（第3版）》，冯博琴、吴宁，清华大学出版社</p> <p>3 流体力学：《流体力学》，景思睿、张鸣远，西安交通大学出版社</p> <p>4 车辆工程：《微型计算机原理与接口技术（第2版）》，冯博琴、吴宁，清华大学出版社</p> <p>5 汽车造型：《汽车造型设计（流程·实践）》，刘芝鹭，清华大学出版社</p> <p>6 内燃机原理：《内燃机学》，周龙保主编，机械工业出版社 《汽车内燃机原理》，倪计民，同济大学出版社</p> <p>7 燃料电池原理及应用：《燃料电池：原理·技术·应用》，衣宝廉著，化学工业出版社</p>
学费标准 (待批)	共 60000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 20000 元。	
招生院系	(190) 海洋与地球科学学院	
学科专业代码及名称	(085217) 地质工程 (专业学位)	
研究方向	<p>01 海洋科学(海洋地质、海洋生物、海洋化学) 04 地球探测与信息技术</p> <p>02 地球物理学 05 石油地质以及矿产普查与勘探</p> <p>03 构造地质学</p>	
初试	科目 1	(101) 思想政治理论
	科目 2	(201) 英语一
	科目 3	(302) 数学二
	科目 4	(844) 地球物理学、(842) 地球科学概论任选一门
复试	内容	<p>01 方向：海洋科学、综合海洋化学、海洋生物学</p> <p>02 方向：地球物理（掌握固体地球物理学基本知识，或勘探地球物理学、或地震地质解释、或地球物理测井、或地震海洋学的知识）</p> <p>03 方向：构造地质学</p> <p>04 方向：地球探测与信息技术</p> <p>05 方向：石油地质以及矿产普查与勘探</p>
	参考书	<p>01 方向： 《海洋科学导论》，冯士桢等，高等教育出版社 《海洋沉积学》，王琦等，科学出版社 《沉积环境和相》，里丁，科学出版社 《石油地质学》，张万选，石油工业出版社 《化学海洋学》，郭锦宝主编，厦门大学出版社，1997 《分析化学》，张云编著，同济大学出版社 《海洋生物学》，相建海，科海出版社，2003</p> <p>02 方向： 《地球物理学基础》，史詞编著，北京大学出版社 《应用地球物理教程-重力、磁法》，罗孝宽等主编，地质出版社； 《地震勘探原理(上下册)》，陆基孟等主编，石油大学出版社； 《应用地球物理教程-电法勘探》，傅良魁主编，地质出版社； 《地球物理测井》，宋延杰，陈科贵，石油工业出版社，2011 《地震海洋学导论》，宋海斌，上海科学技术出版社，2012</p> <p>03-05 方向： 《普通地质学》，夏邦栋，地质出版社，1995 《构造地质学》，曾佐勋等，中国地质大学出版社，2008 《岩石学》，路凤香等，地质出版社，2002</p>
学费标准 (待批)	共 27000 元，分三学年分期缴纳，每学年各缴纳 9000 元。	

