



上海理工大學

UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY



# 2023届 毕业生专业介绍

Professional introduction of 2023 graduates

# 学校简介

上海理工大学是一所以工学为主，工学、理学、经济学、管理学、文学、法学、艺术学等多学科协调发展的上海市属重点应用研究型大学。2018年，学校成为上海市“高水平地方高校”建设试点单位。

学校的办学文脉可追溯到1906年创办的沪江大学和1907年创办的德文医工学堂。1906年，美国基督教南北浸会在上海浦江之滨创建沪江大学。1928年，刘湛恩担任沪江大学首任华人校长，学校全面纳入中国国民教育体系。新中国成立后，沪江大学相关系科调整至华东各大学校，同时在沪江大学校址创办上海工业学校，后更名为上海机械专科学校（1959年）、上海机械学院（1960—1994年）、华东工业大学（1994—1996年）。1907年，德国医生宝隆博士开设德文医学堂，1912年增设工学堂。1922年，中法政府在德文医工学堂的原址上合办中法国立工学院。抗战胜利后，与由重庆迁沪的国立高级机器职业学校合并，成立国立上海高级机械职业学校。新中国成立后改制为上海高级机械职业学校，后更名为上海机械高等专科学校（1983—1996年）。1996年，华东工业大学和上海机械高等专科学校合并组建上海理工大学。1998年，学校由国家机械工业部划归上海市管理。2003年，上海医疗器械高等专科学校（2015年划出组建上海健康医学院）和上海出版印刷高等专科学校划归上海理工大学管理。巍巍学府，沧桑百年，薪火相传，弦歌不辍，孕育了一大批爱国青年和志士仁人，滋养了一大批学术精英、工程专家和社会翘楚，为国家和社会培养了十余万优秀专业人才，享有中国“制造业黄埔军校”的美誉。学校在融合传承创新中凝练形成“信义勤爱，思学志远”的校训精神，激励新时代的上理人守正出新，砥砺奋进。

学校占地面积近千亩。下设17个学院（部），全日制在校生27000余人，其中本科生17000余人，研究生10000余人。在校教职工2600余人，其中中国科学院、中国工程院院士10人（含双聘），国家级人才61人次，省部级人才194人次，高级职称教师921人，博士生导师347人。

学校长期依托、服务和引领行业产业发展，是装备制造、医疗器械、出版印刷行业骨干高校。动力工程及工程热物理、光学工程、管理科学与工程等学科长期居于国内领先地位，在医疗器械和出版印刷两大领域具有深厚的行业基础。近年来，学校学科布局不断优化，现有64个本科专业，8个一级学科博士学位授权点，6个博士后科研工作流动站，28

个一级学科硕士学位授权点，19个硕士专业学位类别。拥有19个国家级教学平台和52个省部级平台，7个国家级科研平台和43个省部级平台。工程学、材料科学、化学学科、计算机科学学科、环境/生态学学科五个学科稳居ESI全球前1%行列。学校主动对接国家和上海战略需要，以未来光学、智能制造、医疗器械与康复工程3大国际实验室和系统管理1个特色平台为载体，建设光学工程、系统科学、动力工程及工程热物理、机械工程、生物医学工程5大一流学科和管理科学与工程高原学科，并持续支持各支撑学科发展，加快推进高水平大学建设。

学校始终坚持立德树人根本任务，发扬依托行业、产学研相结合的办学传统，培养“工程型、创新性、国际化”高素质人才。学校持续贯彻“对接行业，改造专业，引导就业”的理念，本科教育强调“厚基础、宽口径、强实践”，研究生教育注重“跨学科、重创新、贴行业”。学校是教育部“卓越工程师教育培养计划高校”“国家级大学生创新创业训练计划实施高校”“国家级人才培养模式创新实验区”“国家创新人才培养示范基地”“全国深化创新创业教育改革示范高校”“全国创新创业典型经验高校”。

学校是国内最早开办国际合作办学的高校之一，在校留学生近千人，与美国、英国、德国、加拿大、日本、澳大利亚、爱尔兰等30多个国家和地区的170余所高等院校建立了合作关系，建有中英国际学院和中德国际学院2个中外合作办学机构。

学校始终坚持协同发展的办学战略。与南京工业大学、浙江工业大学、江苏大学、安徽工业大学共建“长三角高等工程教育联盟”；与上海公共外交协会共建上海公共外交研究院；与上海交通大学医学院共建“医工交叉创新研究院”和“医工交叉研究生院”；与上海工业自动化仪表研究院、上海发电设备成套设计研究院、上海电器科学研究院、上海电缆研究所、上海材料研究所、上海电动工具研究所、上海工业锅炉研究所、上海电气集团中央研究院等共建“机械工业共性技术上海研究院”和“机械工业上海研究生院”；与商飞、华为、上海电气、光明食品（集团）、中国银行上海市分行、中科院上海分院、核八所等企事业单位开展全面合作。依托上海理工大学建设国家大学科技园和分布在长三角区域的近30个科技转移工作站，积极开展科技成果转化和产业孵化，与杨浦区合作推进环上理创新街区发展。

在新的起点上，学校将紧扣时代脉搏，全面贯彻落实校第八次党代会确定的目标任务，改革创新，锐意进取，力争早日把学校建设成为引领产业技术进步的创新型大学，进而建设成为特色显著的一流理工科大学。（数据截止到2022年5月）

# 目 录

各学院就业工作通讯录 .....	1
用人单位招聘上海理工大学毕业生流程指南 .....	3
能源与动力工程学院 .....	4
学院简介 .....	4
1. 本科生专业情况 .....	4
能源与动力工程（毕业生人数：245 人） .....	4
过程装备与控制工程（毕业生人数：46 人） .....	5
新能源科学与工程（毕业生人数：44 人） .....	5
2. 研究生专业情况 .....	5
工程热物理（毕业生人数：22 人） .....	5
热能工程（毕业生人数：26 人） .....	6
动力机械及工程（毕业生人数：14 人） .....	6
流体机械及工程（毕业生人数：9 人） .....	6
制冷与低温工程（毕业生人数：50 人） .....	7
化工过程机械（毕业生人数：7 人） .....	7
新能源科学与技术（毕业生人数：9 人） .....	7
力学（毕业生人数：11 人） .....	8
能源动力（毕业生人数：129 人） .....	8
光电信息与计算机工程学院 .....	9
学院简介 .....	9
1. 本科生专业情况 .....	10
测控技术与仪器（毕业生人数：37 人） .....	10
通信工程（毕业生人数：43 人） .....	11
电子信息工程（毕业生人数：81 人） .....	11
智能科学与技术（毕业生人数：51 人） .....	11
计算机科学与技术（毕业生人数：100 人） .....	12
数据科学与大数据技术（毕业生人数：41 人） .....	12
自动化（毕业生人数：69 人） .....	12
光电信息科学与工程（毕业生人数：138 人） .....	13
光电信息科学与工程(中德合作)（毕业生人数：19 人） .....	13
2. 研究生专业情况 .....	13
光学工程（毕业生人数：111 人） .....	13

电子信息（光学工程方向，毕业生人数：116人）	14
仪器科学与技术（毕业生人数：30人）	14
信息与通信工程（毕业生人数：32人）	14
电子信息（仪器仪表工程方向，毕业生人数：65人）	14
控制科学与工程（毕业生人数：86人）	15
电子信息（控制工程方向，毕业生人数：64人）	15
计算机科学与技术（毕业生人数：27人）	15
软件工程（毕业生人数：26人）	16
电子信息（计算机技术方向，毕业生人数：49人）	16
<b>管理学院</b>	<b>17</b>
学院简介	17
1. 本科生专业情况	17
国际经济与贸易（毕业生人数：99人）	17
金融学（毕业生人数：99人）	18
管理科学（毕业生人数：73人）	18
信息管理与信息系统（毕业生人数：68人）	19
工业工程（毕业生人数：71人）	19
工商管理(中美合作)（毕业生人数：68人）	19
会计学（毕业生人数：100人）	20
公共事业管理（毕业生人数：57人）	20
税收学（毕业生人数：41人）	20
交通工程（毕业生人数：29人）	21
2. 研究生专业情况	21
国民经济学（毕业生人数：17人）	21
区域经济学（毕业生人数：17人）	21
财政学（毕业生人数：10人）	22
金融学（毕业生人数：17人）	22
产业经济学（毕业生人数：20人）	22
国际贸易学（毕业生人数：12人）	23
劳动经济学（毕业生人数：6人）	24
统计学（毕业生人数：11人）	24
数量经济学（毕业生人数：1人）	24
系统科学（毕业生人数：27人）	25
交通运输工程（毕业生人数：32人）	25
管理科学与工程（毕业生人数：67人）	26
会计学（毕业生人数：14人）	26

企业管理（毕业生人数：21人）	27
技术经济及管理（毕业生人数：12人）	27
旅游管理（毕业生人数：11人）	28
公共管理（毕业生人数：24人）	28
系统工程（毕业生人数：17人）	28
工业工程与管理（毕业生人数：28人）	29
物流工程与管理（毕业生人数：16人）	29
国际商务（毕业生人数：16人）	30
工商管理专硕（MBA）（毕业生人数：32人）	30
工程管理专硕（MEM）（毕业生人数：29人）	31
会计专硕（MPAcc）（毕业生人数：46人）	31
金融专硕（MF）（毕业生人数：28人）	31
<b>机械工程学院</b>	<b>32</b>
学院简介	32
1. 本科生专业情况	33
机械设计制造及其自动化（毕业生人数：155人）	33
车辆工程（毕业生人数：69人）	33
机械设计制造及其自动化(国际工程)（中德合作）（毕业生人数：63人）	33
机器人工程（毕业生人数：54人）	34
电气工程及其自动化（毕业生人数：78人）	34
2. 研究生专业情况	34
机械工程（毕业生人数：110人）	34
机械电子工程（毕业生人数：23人）	35
机械制造及其自动化（毕业生人数：37人）	35
机械设计及理论（毕业生人数：22人）	35
车辆工程（毕业生人数：68人）	35
电气工程（毕业生人数：82人）	36
<b>外语学院</b>	<b>38</b>
学院简介	38
1. 本科生专业情况	38
英语(科技翻译)（毕业生人数：53人）	38
英语(中美合作)（毕业生人数：107人）	39
德语（毕业生人数：44人）	39
日语（毕业生人数：39人）	39
2. 研究生专业情况	40
外国语言文学（毕业生人数：65人）	40

英语笔译（毕业生人数：57人） .....	40
日语笔译（毕业生人数：7人） .....	40
德语笔译（毕业生人数：5人） .....	41
<b>环境与建筑学院</b> .....	42
学院简介 .....	42
1. 本科生专业情况 .....	42
环境工程（毕业生人数：99人） .....	42
土木工程（毕业生人数：109人） .....	43
建筑环境与能源应用工程（毕业生人数：88人） .....	43
2. 研究生专业情况 .....	44
能源与环境工程（毕业生人数：7人） .....	44
环境工程（毕业生人数：28人） .....	44
环境科学（毕业生人数：13人） .....	44
资源与环境（专业学位）（毕业生人数：45人） .....	45
结构工程（毕业生人数：19人） .....	45
岩土工程（毕业生人数：9人） .....	45
桥梁与隧道工程（毕业生人数：7人） .....	46
防灾减灾工程及防护工程（毕业生人数：6人） .....	46
供热、供燃气、通风及空调工程（毕业生人数：26人） .....	46
市政工程（毕业生人数：4人） .....	47
土木水利（专业学位）（毕业生人数：50人） .....	47
<b>健康科学与工程学院</b> .....	48
学院简介 .....	48
1. 本科生专业情况 .....	49
生物医学工程（毕业生人数：143人） .....	49
精密医疗器械工程方向 .....	49
医疗器械质量与安全方向 .....	49
医用电子仪器方向 .....	49
医学影像技术（毕业生人数：52人） .....	50
医学信息工程（毕业生人数：43人） .....	50
假肢矫形工程（毕业生人数：25人） .....	51
制药工程（毕业生人数：34人） .....	51
食品科学与工程（毕业生人数：33人） .....	51
食品质量与安全（毕业生人数：28人） .....	52
2. 研究生专业情况 .....	52
生物医学工程（毕业生人数：269人） .....	52

食品科学与工程（毕业生人数：109人）	52
<b>出版印刷与艺术设计学院</b>	54
学院简介	54
1. 本科生专业情况	54
新媒体技术（毕业生人数：52人）	54
包装工程（毕业生人数：45人）	55
工业设计（毕业生人数：41人）	55
编辑出版学（毕业生人数：68人）	56
传播学（毕业生人数：93人）	56
产品设计（毕业生人数：54人）	56
视觉传达设计(印刷美术设计)（毕业生人数：27人）	57
视觉传达设计（毕业生人数：70人）	57
环境设计（毕业生人数：68人）	57
动画（毕业生人数：71人）	58
广告学（毕业生人数：82人）	59
2. 研究生专业情况	59
新闻传播学（毕业生人数：26人）	59
数字出版与传播（毕业生人数：19人）	59
艺术传播（毕业生人数：10人）	60
出版（毕业生人数：24人）	60
印刷光学工程（毕业生人数：5人）	61
机械工程（印刷包装技术与装备）（毕业生人数：11人）	61
新闻与传播（毕业生人数：13人）	62
艺术（艺术设计领域）（毕业生人数：30人）	62
电子信息（智能媒体技术）（毕业生人数：9人）	63
<b>理学院</b>	65
学院简介	65
1. 本科生专业情况	65
数学与应用数学（毕业生人数：77人）	65
应用物理学（毕业生人数：53人）	66
2. 研究生专业情况	66
基础数学（毕业生人数：15人）	66
应用数学（毕业生人数：26人）	66
运筹学与控制论（毕业生人数：29人）	67
概率论与数理统计（毕业生人数：13人）	67
计算数学（毕业生人数：4人）	68

光电子物理与器件（毕业生人数：1人） .....	68
复杂系统数学理论与方法（毕业生人数：9人） .....	69
<b>材料与化学学院</b> .....	70
学院简介 .....	70
1. 本科生专业情况 .....	70
材料成型及控制工程（毕业生人数：52人） .....	70
材料科学与工程（毕业生人数：83人） .....	71
应用化学（毕业生人数：34人） .....	71
2. 研究生专业情况 .....	72
材料科学与工程（毕业生人数：91人） .....	72
化学（毕业生人数：35人） .....	72
材料与化工（毕业生人数：140人） .....	73
<b>中英国际学院</b> .....	74
学院简介 .....	74
机械设计制造及其自动化（中英合作）（毕业生人数：28人） .....	75
电子信息科学与技术（中英合作）（毕业生人数：27人） .....	75
会展经济与管理（中英合作）（毕业生人数：25人） .....	75
工商管理（中英合作）（毕业生人数：34人） .....	76
<b>中德国际学院</b> .....	77
学院简介 .....	77
电气工程及其自动化（中德合作）（毕业生人数：50人） .....	77
<b>马克思主义学院</b> .....	78
学院简介 .....	78
研究生专业情况 .....	79
思想政治教育（毕业生人数：12人） .....	79
马克思主义基本原理（毕业生人数：8人） .....	79
马克思主义中国化（毕业生人数：11人） .....	79
国外马克思主义（毕业人数：5人） .....	79

## 各学院就业工作通讯录

学院	就业工作联系人	联系电话	电子邮件
能源与动力工程学院	分管院领导：钱海燕	021-55271992	dl207@usst.edu.cn
	本科生：邵洪宇 杨叶枝	021-55276873	
	研究生：赵盼盼 汪 力	021-55079325	
光电信息与计算机工程学院	分管院领导：何 可	021-55271419	gdxjyb@126.com
	本科生：吴玉婷 刘昕彤 杜轶楠	021-55270287	
	研究生：李晓静 王 强 张 卫 陈 晨	021-55271370	
管理学院	分管院领导：蒲莹莹	021-65710426	glxyzd@usst.edu.cn
	本科生：姜晓宁 秦治国 云 虹 朱琪琛	021-65710217	
	研究生：陈 鹏 黄 辉 吉 喆 张 卫	021-65711629 021-65710188	
机械工程学院	分管院领导：范正飞	021-55270718	zhourong1988@126.com
	本科生：石占魁 庄 园 周 蓉	021-55270718 021-55270617	
	研究生：张 奎 吴晓怡 李 丰	021-55270793 021-55277260	
外语学院	分管院领导：金小东	021-65710651	wy220a@usst.edu.cn
	本科生：赵晓芳	021-65680583	
	研究生：梁作甲	021-65710650	
环境与建筑学院	分管院领导：曹桂馥	021-55831910	slghjxyjy@163.com
	本科生：林青青 殷洁如	021-55273249	
	研究生：杜 清 唐 静	021-65113571	
健康科学与工程学院	分管院领导：孔夏萌	021-55270956	yiliaojiuye2019@163.com
	本科生：郭红保 鲁梦玲	021-55271202	
	研究生：高 武	021-55271171	

学院	就业工作联系人	联系电话	电子邮件
出版印刷与艺术设计学院	分管院领导：尚 娅	021-55274277	usstchuban@126.com
	本科生：陈德林 李 炜 张 丽	021-55274174	
	研究生：宗真真	021-55274174	
理学院	分管院领导：李 凡	021-65691505	619948506@qq.com
	本科生：崔晚词		
	研究生：马 雷		
中德国际学院	分管院领导：徐 芳	021-55780551	usstzhongdexueyuan@126.com
	本科生：苗朋朋	021-55271468	
中英国际学院	分管院领导：徐 琳	021- 64741228	smd@sbc-usst.edu.cn
	本科生：郜嘉琪 刘 文 肖雪怡	021-64742091 021-64741228 021-64742375	
材料与化学学院	分管院领导：严 瑾	021-55271657	bingxin06@163.com wangxinxue004@sina.com
	本科生：施冰心	021-55271657	
	研究生：王新学	021-55273359	
马克思主义学院	分管院领导：吴 军	021-55273695	wj@usst.edu.cn

### 学生就业指导中心（本科生）

联系人：李群辉 陈锦秀 裴 菁 殷文华

联系电话：021-55272563 55277204

电子邮箱：friday1906@126.com jyzx@usst.edu.cn

联系地址：上海市杨浦区军工路 580 号 学生工作部（处）207 室

### 研究生工作部（研究生）

联系人：王 娜

联系电话：021-55511500

电子邮箱：slyjsjyb@163.com

联系地址：上海市杨浦区军工路 516 号 研究生工作部（老图书馆）410 室

学校就业官方微信公众账号：上理就业创业（USSTJYZX）

投稿邮箱：friday1906@126.com

## 用人单位招聘上海理工大学毕业生流程指南

上海理工大学热忱欢迎各行各业的用人单位来我校招聘毕业生。学生就业指导中心将提供多项服务，做好招聘录用工作。

用人单位（团体单位除外）进校园招聘活动，须向学生就业指导中心提供有效期内的单位营业执照（原件的扫描件或加盖公章的复印件），经认证后，由中心统一安排时间、场地及宣传、推广、通知等相关工作。

招聘工作应遵循公平、公开、公正和择优、自愿的原则。

用人单位应实事求是地介绍本单位情况，不得作虚假宣传。

用人单位不得以任何名义向学生收取“培训费”、“押金”等费用。

用人单位应妥善保管毕业生提供的应聘资料。不得以任何理由公布或转让学生的个人信息。

### 招聘的形式

1、网上招聘：免费注册成为“上海理工大学就业信息服务网 <https://91.usst.edu.cn>”（以下简称“上理就业网”）单位用户，自行发布和维护单位的招聘信息，浏览、检索、查询毕业生应聘信息。

2、传统招聘：

（1）到学校召开专场宣讲会。（2）参加学校组织的大型或中型招聘会。（3）组织毕业生到用人单位参观、实习，现场应聘。（4）确有需要的，用人单位余学校协商，由学校统一组织推荐毕业生。

### 招聘的流程

用人单位可通过如下方式进行招聘：

1、免费注册成为“上理就业网”单位用户发布招聘信息

登录“上理就业网”，点击“企业注册”进入单位注册页面，根据要求完成单位信息。在网管完成“单位审核”后，再录入招聘职位等信息。

2、通过电子邮件等方式将招聘信息发送到中心发布招聘信息。

3、在学校召开校园宣讲会

报名方式：登录“上理就业网”在线预约，具体流程请查看相关网页。

4、学校就业官方微信公众号发布：上理就业创业（微信号：USSTJYZX）

投稿邮箱：[friday1906@126.com](mailto:friday1906@126.com)。

5、参加学校组织的大型或中型招聘会

（1）我校每年定期举办大型、综合的毕业生就业招聘会。中心在“上理就业网”公布网上报名入口及邀请函相关内容。采用网上报名的方式进行报名。

（2）根据实际情况，不定期召开中小型、行业招聘会。具体安排将提前在“上理就业网”上发布，欢迎用人单位联系来校参加招聘会。

6、如有特殊情况，需“学校推荐”

如有招聘信息不宜公开发布或应聘职位确有特殊招聘要求的，用人单位可向中心提出“学校推荐”。经同意后，由相关学院组织择优推荐，经初审合格后，应聘资料统一投递给用人单位。

# 能源与动力工程学院

## 学院简介

### 学院发展

能源与动力工程学院是国内从事能源与动力工程领域人才培养和科学研究工作的重要单位之一，上世纪 10 年代设置蒸汽机室和内燃机室，20 年代设置机械电气科，开设汽机等课程，30 年代设置机电专业，开设蒸汽机、煤气发动机、水利发动机等课程；50 年代设置锅炉制造、汽轮机制造等学科；1960 年设置动力机械工程系。1986 年 9 月，经原机械工业部批准成立上海机械学院动力工程学院，2008 年 12 月动力工程学院更名为能源与动力工程学院。

### 学科建设

学院是国内首批获得能动类学科硕士和博士学位授予权的单位。“能源与动力工程、过程装备与控制工程、新能源科学与工程”3 个本科专业目前均已通过 ASIIN 认证，2021 年新增“储能科学与工程”。拥有“动力工程及工程热物理”博士后流动站、“动力工程及工程热物理”一级学科博士学位授予权，具有“热能工程”、“动力机械及工程”、“工程热物理”、“制冷及低温工程”、“流体机械及工程”、“化工过程机械”等 9 个二级学科博士点和“流体力学”“新能源科学与技术”等 8 个硕士点以及“动力工程”工程硕士授予权。

### 学生培养

学院每年招收博士和硕士研究生 277 名，本科生 335 名；设立“能源与动力工程、过程装备与控制工程、新能源科学与工程”、“储能科学与工程”等 4 个本科专业。其中“新能源科学与工程”是我国首批战略新兴产业本科专业，“能源与动力工程”是国家级特色专业建设点和上海市教学高地建设点。学院与法国、德国、日本等地大学开展学生海外交流学习。

### 就业工作联系方式：

本科生联系人：邵洪宇 杨叶枝 联系电话：021-55276873

研究生联系人：赵盼盼 汪力 联系电话：021-55079325

电子邮箱：dl207@usst.edu.cn

## 1. 本科生专业情况

### 能源与动力工程（毕业生人数：245 人）

#### 专业概述

本专业为国家教育部目前所核准的两个能源动力类专业之一，设立热能工程、动力机械与工程、工程热物理和制冷与空调工程四个专业方向。学生在系统、扎实地掌握本专业领域宽广的技术理论知识的基础上，重点学习某个专业方向的专业知识并获得相关的工程实践训练。

## 主要课程

高等数学、大学物理、大学化学、工程制图、理论力学、材料力学、机械工程材料、机械设计基础、电子与电工技术、计算机应用系列课程、工程热力学、工程流体力学、传热学、燃烧学、能源与动力机械基础、动力工程测控技术、热能与动力机械制造工艺学、能源与环境（双语）、泵与风机。

按专业方向选修以下课程：锅炉原理、透平机械原理、高效换热器、制冷原理、制冷压缩机、空气调节、低温技术基础、流体力学数值模拟（CFD）和数值传热学（NTH）

## 过程装备与控制工程（毕业生人数：46人）

### 专业概述

本专业为机械类专业，具有鲜明的跨学科领域的特色。学生系统学习机械学、热能与动力工程、控制工程学的基本理论和基本知识，及流动、传热、传质、机械加工、化学等过程的装备与原理及控制方面的知识，并进行工程设计及运行的基本技能训练。成为能够在机械化工、能源环境、轻工、医药、食品等部门从事过程装备与控制工程设计、技术开发、生产运行、经营管理以及科学研究方面的高级工程技术人才。

### 主要课程

高等数学、信息技术、计算机应用系列课程、工程制图、大学化学、大学物理、理论力学、材料力学、电子与电工技术、机械设计基础、工程热力学、工程流体力学、传热与传质学、过程自动控制理论、过程装备控制技术及应用、过程原理与设备、过程设备设计、过程流体机械等。

## 新能源科学与工程（毕业生人数：44人）

### 专业概述

本专业为国家教育部目前所核准的两个能源动力类专业之一，涉及能源、动力、机械、电气、电力电子、自动化等多个学科领域，属于新兴产业，也是国家大力扶持并重点发展的产业。学生系统学习本专业领域所涉及到的能源、新能源的基础理论，具备本专业领域的基本技能和工程实践能力。毕业生能在核能、风能、太阳能、生物质能以及常规能源动力领域从事技术研发、系统集成、工程建设和运营管理等方面的工作。

### 主要课程

高等数学、大学物理、大学化学、工程制图、理论力学、材料力学、机械工程材料、机械设计基础、电子与电工技术、计算机应用系列课程、工程热力学、工程流体力学、传热学、物理化学、能源与动力机械基础、新能源理论基础、动力工程测控技术、能源与环境（双语）、泵与风机、风力机原理与设计、太阳能热利用、太阳能电池基础、生物质能转化与利用、核反应堆工程等。

## 2. 研究生专业情况

### 工程热物理（毕业生人数：22人）

#### 专业概述

“工程热物理”是能源利用领域的主要基础学科，主要包括：热机气动热力学、流体动力学、传热传质、新型可持续的能源供给与利用模式和系统分析等。工程热物理是一个体系完整的应用基础学科，就其主要研究领域应属技术学科，每一个分支学科都有坚实的理论基础和应用背景。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、实验技术与数据处理、流动与传热的数值模拟与应用等。

## 热能工程（毕业生人数：26人）

### 专业概述

“热能工程”是研究能源的合理、高效、清洁转换和利用的科学，着重研究通过热能过程和装备实现能源的化学能向热能、热能再做功的能源转换和利用的原理与技术，研究和开发能量利用的新理论、新技术、新工艺(流程)、新设备和新材料等，为开发高效的节能产品，淘汰低效、耗能高的产品奠定科学理论和工程技术基础。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、现代锅炉技术、气液、气固两相理论与测量技术等。

## 动力机械及工程（毕业生人数：14人）

### 专业概述

“动力机械及工程”以热力涡轮机、内燃机和正在发展中的其它新型动力机械及其系统为对象，研究各种形式能源安全、高效、清洁转换为机械能的基本理论及其关键技术。学科涉及能源、交通、电力、航空、农业、环境等与国民经济、社会发展及国防工业密切相关的领域。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、叶轮机械原理与气动力学基础、振动理论与应用等。

## 流体机械及工程（毕业生人数：9人）

### 专业概述

“流体机械及工程”主要研究各种流体机械装置中的功能转化规律及内流体力学，典型的研究对象包括叶片式压缩机、鼓风机、通风机、泵等，其消耗着全国总工业用电量的30-40%，由此可见其在国民经济与社会生活中的特殊重要地位。本学科以大型流体机械节能减排及国产化为主攻目标，同时兼顾各类先进推进系统研制、新能源开发与利用等领域的重大需求，开展流体机械基础理论与关键共性技术研究。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、流体机械原理与设计、流动与传热的数值模拟与应用等。

## 制冷与低温工程（毕业生人数：50人）

### 专业概述

“制冷及低温工程”基于热量由低温移至高温的逆循环中的能量传递和转换过程的基本规律，研究获得、保持和应用低温的原理、方法和相应的技术。根据温度的不同，它又可划分为制冷工程和低温工程两个领域，前者涉及环境温度到 120K 温度范围的问题，后者涉及低于 120K 温度范围的问题。本学科与国民经济和人民生活密切相关，随着我国国民经济的发展，它的地位越显重要。本学科在机械、冶金、能源、化工、食品保存、环境、生物医学、低温超导以及航天技术等诸多领域中有着广泛的应用，尤其是在民用制冷、商业制冷、工业制冷、生物质速冻保鲜技术、气体液化、超导等方面发挥了不可缺少的重要作用。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、制冷与低温技术、制冷空调装置测试技术等。

## 化工过程机械（毕业生人数：7人）

### 专业概述

“化工过程机械”属于动力工程及工程热物理一级学科，以机械、过程、控制一体化的连续复杂系统为研究对象，着重研究流程工业所必需的高效、节能、安全和清洁的成套装备中的关键技术，是机械、化工、控制、信息、材料和力学等学科渗透融合而形成的交叉型学科。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、反应器动力学、有限元法基础等。

## 新能源科学与技术（毕业生人数：9人）

### 专业概述

“新能源科学与技术”是国家的重要新兴产业研究方向，本学二级学科博士点以太阳能、地热能、风能、生物质、水能、海洋能等可再生能源为对象，研究其高效、低成本转化与利用的基本理论及其关键技术，是一门针对新兴产业研究的学科方向，涉及能源、材料、化学、物理、生物等多学科交叉领域。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、数值分析、清洁能源及节能技术、新能源理论及工程应用技术、风能利用与开发等。

## 力学（毕业生人数：11人）

### 专业概述

力学学科作为一门具有鲜明的研究特色及行业优势的基础性学科，对我校动力工程及工程热物理等学科的发展起到了重要的支撑作用。依托上海理工大学的能源动力工程背景，以解决能源动力装备设计、能源电力机械制造业中面临的关键工程技术问题为导向，并基于固、液、气多相耦合力学相关基础理论问题，以开发提高动力设备运行效率、稳定性及安全性的新原理、新技术、新方法为目标，我校力学学科的发展迅速，形成了力学学科与能源动力行业紧密结合、基础研究和应用研究并重发展的良好格局，并逐渐形成了流动控制与仿真、能源工程力学、结构强度与动力学及两相流动与传递4个学科交叉显著、应用性和实用性强的研究方向。本学科具有流动、传热、声场及结构各类分析软件，具有超大规模并行计算平台和相应的系列计算程序，为复杂力学问题的计算与分析提供了重要条件。此外，本学科还购置了PIV粒子图像测速仪、数字型高速摄像机、七孔探针测试系统等多套流体力学实验装置，建设了比较完整配套的实验平台和测试设备，理论与实验相结合的科研创新能力不断增强。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、多相流理论及其应用、计算流体力学、非线性振动、转子动力学、气液两相流理论与测量技术等。

## 能源动力（毕业生人数：129人）

### 专业概述

能源动力专业为企业特别是大中型企业培养应用型、复合型的能源动力工程方面的高层次工程技术和工程管理人才。学位获得者应具有扎实的能源动力工程学科的基础理论和系统深入的专业知识，熟悉能源动力工程领域的研究方向和发展动态，掌握先进技术方法和手段。具有较强的外语专业知识和能力，具有创新意识和独立从事相关技术领域工程设计、工程研究、工程开发、工程管理等能力。

### 主要课程

高等热力学、高等传热学、传递过程原理、高等燃烧学、高等流体力学、动力工程测试技术、计算机软件在工程技术中的应用等。

# 光电信息与计算机工程学院

## 学院简介

光电信息与计算机工程学院下设4个系—光电信息工程系、测试与信息工程系、控制科学与工程系、计算机科学与工程系和1个上海市高等学校本科实验教学示范中心—光电信息实验中心。

学院现有各类全日制学生3300余人，其中本科学生1600余人，研究生1600余人，其中硕士研究生1500余人，博士研究生100余人。学院现有教职工275人，其中专任教师220余人，教授56人，副教授82人，沪江博士后15人，87.5%的教师具有博士学位。学院拥有工程院院士2人（含外籍院士1人），国家级人才11人，省部级人才30余人，博士研究生导师54人。同时学院还聘请了一批知名学者担任兼职教授，形成了一支教风优良、精干高效、结构合理、适应教学与学科发展需要的富有活力的师资队伍。

另外，学院还设有上海太赫兹波谱与影像技术省部共建协同创新中心、教育部医用光学仪器与设备重点实验室、教育部光学仪器与系统工程研究中心、上海机械工业精密光电测试技术与仪器重点实验室、工业过程自动化国家工程研究中心（与上海工业自动化仪表研究所共建）、上海市太赫兹技术创新国际联合实验室、上海市现代光学系统重点实验室、上海市超精密光学加工与检测专业技术服务平台、上海太赫兹波谱与影像技术协同创新中心、上海市LED器件检测专业技术服务平台、上海市“极端光学制造与检测”工程研究中心。学院还是中国仪器仪表学会理事长单位，国家光学仪器产品质量监督及检测中心、国家光学和光子学标准化委员会、上海理工大学太赫兹技术创新研究院、中国仪器仪表学会光学仪器分会和中国仪器仪表行业协会光学仪器分会挂靠单位。学院积极开展国际合作，与莫斯科大学建立“太赫兹技术创新国际联合实验室”，“太赫兹精准生物医学技术学科创新引智基地”成功入选“高等学校学科创新引智计划”（即“国家111计划”）。

学院矩阵式构建一体化“三全育人”新模式，落实立德树人根本任务。学院党委高度重视思想政治工作，持续推进全学院师德师风建设，将“育德育才”作为立院之本，将思想政治教育作为办学生命线，以培养具有“家国情怀、国际视野、科学思维、工程能力、完善人格”工科人才为中心，以发挥党建优势为政治保障，以课堂育人为主渠道，矩阵式构建富有工科特色的学生、学术和课程为一体的“三全育人”新模式，实现对学生的知识传授、能力培养与价值引领。2018年成功获批教育部第二批“三全育人”综合改革试点院（系）。

学院学科领域宽广，目前拥有光学工程和控制科学与工程2个一级学科博士点，同时光学工程学科还设有博士后流动站，该学科为国家重点学科（培育）、上海市重点学科和上海市Ⅲ类高峰学科。学院还拥有光学工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、计算机科学与技术、软件工程和信号与信息处理等6个一级学科学术硕士学位授予点。还拥有计算机技术、光学工程、控制工程和仪器仪表工程4个专业学位硕士授予点。

学院现有光电信息科学与工程、光电信息科学与工程（中德合作）、电子科学与技术、测控技术与仪器、自动化、智能科学与技术、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术10个本科专业。2014年3月，“光电信息科学与工程”专业通过德国权威认证机构ASIIN和欧洲工程教育认证联盟（ENAE）专业认证，成为国内首个获得欧洲工程教育认证联盟质量标签EUR-ACE的专业。2016年“测控技术与仪器”专业通过中国工程教育专业认证，2018年“光电信息科学与工程”专

业通过中国工程教育专业认证。

学院重视本科教学质量，正在实行“因材施教”的分层次教学模式，全力培养具有创新能力的工程应用型人才。学院努力拓展学生的国际视野，已与德国、美国、法国和爱尔兰等十几个国家的高校和企业建立各种合作关系，每年选送优秀学生和教师到国外交流学习。

近五年来，学院年均科研经费超 5000 万元，年均新增纵向项目 50 余项，国家自然科学基金立项 70 余项，获省部级以上科技奖项 5 项；论文质量也不断提升，年均发表 SCI 论文约 150 篇，其中一区、二区高水平论文占比逐年稳步提升。

学院将继续坚持“以人为本，和谐发展”的教育理念，围绕科研教学型学院建设目标，加强学院内涵建设，凝聚办学特色，全力推进卓越工程教育和国际化办学，进一步促进学生全面发展，稳步提升学院的综合实力。

### 就业工作联系方式:

本科生: 吴玉婷 刘昕彤 杜轶楠

联系电话: 021-55270287

研究生: 李晓静 王 强 张 卫 陈 晨

联系电话: 021-55271370

电子邮箱: gdxjyb@126.com

## 1. 本科生专业情况

### 测控技术与仪器 (毕业生人数: 37 人)

#### 专业概述

本专业前身是始建于 1959 年的“热工仪表”专业，后更名为“自动化仪表”专业，是我国在该专业领域成立最早的本科专业之一，毕业生遍布全国工业自动化仪表行业企业，在国内享有很高声誉。1998 年，教育部对专业作调整，我校对原“光学仪器”、“精密仪器”和“自动化仪表”三个本科专业进行了整合，正式组建“测控技术与仪器”专业。本专业以“工业自动化仪表与测控系统”为专业特色。本专业先后与美国 EMERSON、日本 TIC、中国天信仪表集团等企业建立了联合实验室；与上海工业自动化仪表研究院、上海自动化仪表有限公司等国内外工业自动化领域的知名企业保持长期的合作关系，具有广泛的行业背景。2016 年，本专业成为全国首批通过“中国工程教育认证”的 10 个“测控”专业之一；2018 年专业综合评分 B+，全国排名第 55 位；2019 年首批认定为“国家一流本科专业建设点”。

本专业运用数学、自然科学、工程基础，以及传感器技术、嵌入式系统及工业自动化测控技术等专业知识，承担在“工业自动化仪表与测控系统”中的设计、开发和应用。具有极强的专业适应性。

本专业隶属于“仪器科学与技术”一级学科。专业方向：工业自动化仪表与测控系统。

#### 主要课程

高等数学、大学物理、大学英语、模拟电子技术、数字电子技术、程序设计、数据结构、传感器技术、图像处理与机器视觉、单片机原理、嵌入式系统、测控系统、自动控制原理、过程控制系统、智能控制、工业现场总线、误差理论与可靠性工程等。

## 通信工程（毕业生人数：43人）

### 专业概述

通信工程专业培养具备通信技术、通信系统和通信网等方面的基础知识，能够在通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在各相关行业中从事开发、应用通信技术与设备的高级技术人才。本专业学生主要学习信号与信息处理、电磁场与微波技术、通信系统和通信网络方面的基础理论和设计方法，受到工程实践的基本训练，具备从事现代通信系统和网络的设计、开发、调试和工程应用的基本能力。要求计算机应用能力达到3级(偏硬)，具有熟练阅读英语专业文献的能力。

### 主要课程

微积分、大学物理、大学英语、电路、模拟与数字电子电路、单片机原理及应用、高级语言程序设计、信号与系统、电磁场理论、数字信号处理、通信原理、通信电子线路、光纤通信技术、微波与天线、传输与交换技术、计算机通信网络和移动通信等。

## 电子信息工程（毕业生人数：81人）

### 专业概述

电子信息工程是综合电路与电子技术、信号系统与控制技术、仪器科学与技术、计算机技术等学科技术的宽口径专业。本专业培养电子信息系统软硬件研究、设计、制造、开发和应用的工程技术人员和管理人才。主要学习信息获取、信息传输、信息处理与应用等方面的理论与技术，以电子技术、信息处理技术、通信技术、计算机技术综合运用能力培养为专业特色。

### 主要课程

电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理及应用、DSP原理及应用、嵌入式系统、EDA技术及应用、测控电路、高频电子技术、虚拟仪器技术、VC程序设计、信号与系统、通信原理、数字信号处理（双语）、自动控制原理、信息获取技术、信息工程网络（双语）、人工智能、机器人测控技术、自动测试系统集成技术等。

## 智能科学与技术（毕业生人数：51人）

### 专业概述

智能科学与技术专业培养具备人工智能、机器视觉、智能信息获取与处理、智能决策与控制、智能控制系统等方面的基础知识，能够在国民经济相关领域从事智能控制系统，智能机器人、机器学习、计算机视觉、医学图像分析、互联网等各种数据挖掘与知识发现、金融数据等数据分析和处理。本专业学生主要学习计算机、人工智能理论、机器学习和智能控制系统等专业知识，使学生具备了大数据分析、智能算法、智能系统的开发与应用能力，本专业于2019年通过了ASIN认证。

### 主要课程

高等数学、离散数学、操作系统、面向对象程序设计、机器学习、数据结构、自动控制原理、人工智能原理、数据挖掘、机器视觉、自然语言理解、模式识别、智能信息处理、嵌入式系统等。

## 计算机科学与技术（毕业生人数：100人）

### 专业概述

本专业2019年通过了ASIIN认证，培养具备具有良好的科学素养、系统地掌握计算机体系、软件理论、软件开发与应用等基础知识，能够从事计算机系统开发、软件设计、网络系统应用、大数据处理与分析、系统维护等工作的管理者与高级技术人才。本专业通过工程实践与实训，使学生具有较强的系统应用与软件开发能力。

### 主要课程

高等数学、大学物理、线性代数、概率论与数理统计、离散数学、面向对象程序设计、数据结构、计算机组成、操作系统原理、计算机网络、数据库系统原理、软件工程、分布式开发技术、大数据分析、软件协同设计、多媒体技术、嵌入式系统等。

## 数据科学与大数据技术（毕业生人数：41人）

### 专业概述

本专业培养系统地掌握了计算机专业基础知识、数据科学与大数据技术专业基础知识与基本技能，具备与多学科知识交叉融合，对复杂专业问题进行理解、分析、概括论证和判断能力、融入或领导团队协同创新能力及组织和开展项目实施能力的高级技术人才。本专业的毕业生适合到各行各业从事大数据管理、分析、建模、挖掘、展示及应用等工作，或攻读人工智能、计算机、软件工程及相关学科的研究生，或进行教学和科研工作。

### 主要课程

高等数学、大学物理、线性代数、概率论与数理统计、离散数学、数据结构、计算机组成、操作系统原理、计算机网络、数据库原理、数据采集与集成技术、人工智能原理与技术、机器学习、分布式系统架构技术、大数据可视化技术、时序数据分析基础、神经网络与深度学习、Spark与集群技术、自然语言处理与信息检索技术、知识图谱、推荐系统。

## 自动化（毕业生人数：69人）

### 专业概述

自动化是控制、信息、计算机、电气、机械和仪表等技术的综合应用，是理、工、文、管多学科交叉的宽口径工科专业。专业培养以“厚基础、宽口径、重实践、高素质”为原则，以社会需求为导向，注重实践教学，提倡双语教学，主要培养掌握自动控制的原理、方法和应用技术，适合从事研究、开发、应用和管理的高级技术与管理人员。

### 主要课程

电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、传感器检测技术、电力电子技术、信号与系统、现代控制理论、计算机控制系统、过程控制系统、运动控制系统、单片机原理及应用、嵌入式系统、面向对象程序设计、高级语言程序设计(C)、数据结构、数据库原理、网络与通信、Matlab及系统仿真、LabView、PLC技术和丰富的各种实践课程等。

## 光电信息科学与工程（毕业生人数：138人）

### 专业概述

光电信息科学与工程专业以社会需求为导向，以工程实际为背景，以工程技术为主线，着重培养学生的工程意识、工程素质、工程实践能力及创新意识和创新能力。专业以光学、光电子、微电子等技术为核心，以光电信息的产生、传感、采集、传输、探测、控制、存储、成像、处理、显示和应用为研究对象，培养具备光学、电子学、信息和计算机技术等知识结构、在光电信息及相关领域有跨学科综合能力、较强工程实践能力及集成创新能力的高级复合型人才。

### 主要课程

本专业主要学习工程光学、激光原理及技术、光通信技术、光电子学、图像处理、传感器原理与技术、光电检测技术、自动控制理论、电路基础、微机原理、计算机接口技术、电子技术基础以及有关数理基础和工程基础方面的课程，并着重加强了实践创新课程如：光学创新实践，光电创新实践，单片机创新实践及综合创新实践。

## 光电信息科学与工程(中德合作)（毕业生人数：19人）

### 专业概述

本专业是我校与德国科堡应用技术大学、雷根斯堡应用科技大学的合作办学项目联合开办，中德双方分别授予“光电信息科学与工程”与“技术物理”专业的学士学位。本专业以我校实力雄厚的光电工程学科为依托，发挥德国高校在工程技术应用型人才培养的优势，贯彻重基础、宽口径、国际化教学理念，定位为培养具有国际化能力的企业高级工程师。本专业采用国际化混班教学模式，双方互派学生，二年级后中方学生经过择优遴选，赴德国学习三个学期，由德国教授指导，在德完成企业工业实习及毕业论文环节，获得中德双方学位；未能通过遴选的学生，继续在国内完成后续学业，获得中方学位。

### 主要课程

本专业主要学习应用光学、物理光学、光电子学、光通信技术、光子学与激光技术半导体材料、数据结构、程序设计、单片机原理、热力学、固体物理、光电检测技术、计算机测量技术等。

## 2.研究生专业情况

### 光学工程（毕业生人数：博士 25 人、硕士 86 人）

#### 专业概述

上海理工大学的“光学工程”学科起源于1960年建立的“光学仪器”专业，是我国最早从事光学工程研究及高级人才培养的学科之一。本学科在专业教育上，既要求学生具有扎实的光学理论基础，又要求具有较强的实践动手能力。学科以培养具有独立从事科学研究和技术开发能力，有严谨求实的科学作风，在应用光学和光学工程领域中具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，能胜任本专业或相近专业的科研、教学、工程技术或技术管理工作的人才为目标。

## 电子信息（光学工程方向，毕业生人数：116人）

### 专业概述

光学工程聚焦于光学理论的实际工程应用，如今已发展成以光学为主，与信息科学、材料科学、生命科学、精密机械与制造以及微电子技术等学科紧密交叉和相互渗透的学科。本专业的主要培养方向包括了微纳精密光学制造和测试、光电信息技术、太赫兹科学技术、纳米光子学、生物光子学、医用光学影像、复杂光场调控、超快非线性技术等领域。学科以培养具有独立从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力，富有创新精神、创造能力和创业素质，能胜任本专业或相近专业的科研、教学、工程技术或技术管理工作的人才为目标。

## 仪器科学与技术（毕业生人数：30人）

### 专业概述

上海理工大学仪器科学与技术学科源于1960年隶属国家第一机械工业部时建立的机械制造业量仪专业，是我国最早从事精密仪器和测试技术研究及高级人才培养的学科之一。仪器科学与技术是一门涉及物理学、微电子学、精密机械、传感器技术、自动控制技术、计算机技术、信息及通讯技术等学科相互交叉的综合学科。本专业主要培养能从事测试理论与测试技术、信息获取与处理、自动测量与检测技术、机器视觉与光电检测技术、现代传感技术及系统、生物医学检测技术与仪器等方面的高级专业技术人才。

## 信息与通信工程（毕业生人数：32人）

### 专业概述

本专业培养德、智、体全面发展的信息与通信工程领域的科学研究和工程技术专门人才，在信号理论、通信系统方面掌握坚实的基础理论、系统的专门知识和必要的实验技能，熟悉所从事研究方向的科学技术的发展动向，掌握一门外国语，具备从事本学科领域内科学研究、技术开发和项目管理的能力。

在学期间将学习信息论基础与应用、数字图像处理、数据通信及应用、信息与AI安全、现代数字信号处理及应用、数字移动通信技术和工业图像检测技术等多门专业课程，并参加教学和科研实践活动。

本学科的研究方向包括太赫兹信号传输与处理、图像处理技术研究与应用、信息安全与保密通信、测试信号获取与处理和无线通信网络等。目前本学科在太赫兹器件和多媒体信息安全方面已取得多项研究进展，研究成果发表在国内外权威期刊上，获得较高引用率。将图像处理技术应用于工业生产、医疗诊断和交通控制等领域，创造了显著的经济和社会效益。近年来承担了国家自然科学基金、科技部重大仪器专项、启明星和上海市自然科学基金等多个研究项目，并与企业开展了广泛的合作。

本学科具有多个专业实验室，为研究生实践能力的培养提供了良好的实验条件。本学科的毕业生获得了用人单位的好评，就业率一直保持良好水平。

## 电子信息（仪器仪表工程方向，毕业生人数：65人）

## 专业概述

仪器仪表是人类获取信息、认识自然、改造自然的重要工具。仪器仪表工程是一个知识密集、技术密集、口径宽、覆盖面广，以信息获取及处理为目标的工程领域，行业覆盖范围包括：科学仪器、分析仪器、光学仪器、试验机、实验室仪器、工业自动化仪表、信息技术电测仪器、通用和专用自动测试系统、医疗仪器等，涉及传感技术、电子技术、计算机技术、精密机械技术、工程光学、现代测控技术与系统，以及精密仪器及自动化仪表设计、制造、试验等基础理论、技术和方法，现已发展成为以精密机械、电子学、光电工程、计算机科学、检测技术及自动化等学科相互交叉和相互渗透的综合性工程领域。

## 控制科学与工程（毕业生人数：博士 16 人、硕士 70 人）

### 专业概述

控制科学与工程是一门研究系统的控制理论、方法、技术及其工程应用的学科。它是 20 世纪最重要的科学理论和成就之一，它的各阶段的理论发展及技术进步都与生产和社会实践需求密切相关。控制科学以控制论、信息论、系统论为基础，研究各领域内独立于具体对象的共性问题，即为了实现某些目标，应该如何描述与分析对象与环境信息，采取何种控制与决策行为。它对于各具体应用领域具有一般方法论的意义，而与各领域具体问题的结合，又形成了控制工程丰富多样的内容。控制科学与工程的二级学科之一：模式识别与智能系统，是目前人工智能、大数据和智能机器人控制的技术基础。与社会学、经济学的结合使研究的对象进入到社会系统和经济系统的范畴中。与生物学、医学的结合更有力地推动了生物控制论的发展。

## 电子信息（控制工程方向，毕业生人数：64 人）

### 专业概述

控制工程是应用控制理论及技术，满足和实现现代工业、农业以及其他社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的重要的工程领域。在工程和科学技术发展过程中，起着非常重要的作用。控制工程是以控制论、信息论、系统论为基础，以系统和工程应用为主要目的工程领域。其应用已遍及工业、农业、交通、环境、生物、医学、经济、金融和社会各个领域。与机械工程、计算机技术、仪器仪表工程、电气工程、电子与信息工程等领域密切相关。

## 计算机科学与技术（毕业生人数：27 人）

### 专业概述

计算机科学与技术学科培养面向国家信息化建设需要的各类计算机科学与技术的理论研究、应用研究、应用设计、系统开发、项目管理、系统管理和教学人才。学生具有扎实的计算机技术的基础理论、掌握当今计算机科学与技术所涉及的前沿理论技术、熟悉现代的计算机软硬件平台和应用开发环境、掌握主流的计算机系统设计 and 开发新技术、熟悉典型的计算机系统领域知识和建模方法技术；能够与其他学科交叉并运用计算机科学与技术解决相应领域的有关应用问题；具备较强的独立从事科学研究能力和

团队合作精神、技术；有较强的技术文献查询和外语文献的阅读、分析能力；拥有严谨的科学态度与求实的科研作风。学生研究专业领域聚焦目前国家发展的需要，包括物联网技术、大数据处理与分析、新型网络架构及计算架构、人工智能及应用、网络化工业控制、软件开发技术、复杂网络及信息安全等诸多新兴领域，可以胜任相关领域的设计与开发工作。

## 软件工程（毕业生人数：26人）

### 专业概述

软件工程学科是一门研究用工程化方法构建和维护有效的、实用的和高质量的软件的学科。它涉及到程序设计语言、数据库、数据分析、云计算软件系统、软件开发工具、软件系统平台、软件质量与标准、软件项目管理等方面。随着社会的发展，社会对于软件的需求越来越多，各行各业都离不开软件且规模与复杂度越来越高，因而软件公司对于高素质、高技能的软件人才的需求也越来越大。拥有高技能与扎实专业知识的硕士研究生很受企业的青睐，公司对高学历人才越来越重视，软件工程学术硕士毕业生的发展潜力和上升空间也非常广阔。

## 电子信息（计算机技术方向，毕业生人数：49人）

### 专业概述

计算机技术培养研究生运用计算机科学原理、计算机技术方法、计算机工程思想培养高级技术研究人才和工程应用人才，从事本专业及支撑相关专业的技术研究、技术开发、技术管理、技术服务等工作。该专业学位获得者具有扎实的计算机科学与技术的理论基础，掌握计算机应用系统等相关技术与方法，熟悉现代计算机软硬件平台和工程应用开发环境，了解学科发展动向。能够通过与其它学科的交叉，运用计算机技术从事应用技术研究和开发。具备较强的独立工作能力、团队项目协同开发能力和工程技术创新能力，具备严谨的科学态度与求实的科研作风。较为熟练地掌握一门外语。学生研究专业领域聚焦目前国家发展的需要，包括但不限于物联网技术、大数据、人工智能应用、网络化工业控制、软件开发技术等诸多新兴领域，可以胜任相关领域的设计与开发工作。

# 管理学院

## 学院简介

管理学院前身为我国最早成立的系统工程系和系统工程研究所（1979年），1999年5月更名为管理学院，2006年1月与商学院、MBA教育管理中心重组成立新的管理学院（Business School）。

学院教职工 272 名；博士生 140 多名，硕士生 1500 多名，本科生 3000 多名。学院设有 12 个本科专业：信息管理与信息系统、管理科学、工业工程、工商管理（中美合作）、会计学、公共事业管理、金融学、税收学、国际经济与贸易、人工智能、交通工程、系统科学与工程；一级学科博士学位授权点 2 个：管理科学与工程、系统科学；一级学科硕士学位授权点 6 个：管理科学与工程、系统科学、应用经济学、公共管理、工商管理、交通运输工程；硕士专业学位授权点 11 个：工商管理硕士、公共管理硕士、工程管理硕士、国际商务硕士、金融硕士、会计硕士、税务硕士、交通运输硕士、工业工程与管理、项目管理、物流工程与管理；博士后科研流动站 2 个：管理科学与工程，系统科学。其中系统科学、管理科学与工程是上海市高水平学科，应用经济学（经济系统运行与控制）是上海市教委重点学科。在全国高校第四轮学科评估中“系统科学”排名第 3，“管理科学与工程”排名第 19。

近三年，学院获批立项国家级项目 29 项，其中国家自然科学基金项目 24 项，国家社科基金项目 5 项，各类科研项目到账 2884 万元；发表 A 类论文 572 篇，SCI/SSCI 论文 322 篇；有 100 多份咨询报告被全国政协、中办、中宣部、上海市委市政府等采纳，并获国家最高领导人、副国家级领导人、上海市领导批示；出版专著 39 部、编著 44 部、译著 2 部；完成发明专利 10 项；完成软件著作权 37 项；学生获市级以上重大奖项 698 项。2018 年 5 月，学院正式通过 AACSB 国际认证，标志着上海理工大学成为非教育部高校中首个通过 AACSB 国际认证的大学。

学院现有 1 个本科中美合作办学项目。2018 年，与美国威斯康辛大学、法国布雷斯特商学院、美国新泽西州立罗格斯肯顿商学院签订了合作协议，每年邀请大量外籍教师来院为合作办学项目授课和讲学，选派大量学生赴境外学习交流，接收了来自瑞典、德国、美国等国家的国际交流生百余人来院学习。

## 就业工作联系方式:

本科生联系人：姜晓宁 秦治国 云虹 朱琪琛 联系电话：021-65710217

研究生联系人：陈鹏 黄辉 张卫 吉喆 联系电话：021-65711629

电子邮箱：glxyzd@usst.edu.cn

## 1. 本科生专业情况

### 国际经济与贸易（毕业生人数：99 人）

#### 专业概述

随着世界市场经济体系的形成和发展，国际经济贸易在世界经济活动中的地位日益重要，从事国际

经济贸易的人才将受到人才市场的青睐。本专业培养的学生，能够较系统地掌握经济学基本原理和国际经济、国际贸易的基本知识和基本技能，了解当代国际经济贸易的发展状况，熟悉通用的国际贸易规则和惯例，以及中国对外贸易的政策法规，了解主要国家和地区的社会经济情况。本专业学生主要学习经济学和国际经济、国际贸易的基本理论和基础知识，受到经济学、管理学的基本训练，具有理论分析和实务操作的工作能力。能够熟练的掌握一门外语，具有听、读、写、译的基本能力，能利用计算机从事涉外经济工作。

## 主要课程

高等数学、高级语言程序设计、数据库基础、网络技术基础、财务管理、运筹学、统计学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、会计学、经济法、国际贸易理论、国际贸易实务、外贸英语函电、国际营销学、国际金融、国际商法、国际结算、海关实务、经济贸易地理、国际投资学、电子商务、企业管理战略与策略等。

## 金融学（毕业生人数：99人）

### 专业概述

随着中国金融市场的改革、开放和上海国际金融中心建设，对高素质金融人才的需求也在不断增加。本专业旨在培养系统掌握经济学理论，具有金融专业知识与专业技能，熟悉国家有关金融业的政策、法规和国际金融领域的规则、惯例，具备在银行、证券、保险等金融机构或其它相关行业从事金融、投资、资本运营等方面的工作能力，具有较强的金融实务操作能力、计算机应用能力和外语交际能力，具有国际知识背景的、适应国情需求的高素质、创新型和复合型的金融人才，同时也为学生今后进一步的深造打下了坚实的基础。

### 主要课程

西方经济学、金融学、国际金融、金融工程、金融市场（双语）、商业银行经营与管理、证券投资与实务、保险学、中央银行学、金融计算与建模、金融理财、国际结算（双语）、上市公司财务报告分析、投资学、金融法、财政学，中级财务会计等。主要实践性教学环节：包括证券投资模拟训练、商业银行业务模拟训练、保险业务模拟训练、金融理财课程设计等。

## 管理科学（毕业生人数：73人）

### 专业概述

管理科学本科专业，其前身为国内最早创办的系统工程本科专业，是学校的优势专业。本专业以社会经济活动的组织和运作为中心，培养具备必要的数学、经济学、计算机应用基础，具有扎实的管理科学基础理论和基本知识，具备用先进的管理思想、方法、组织和技术以及数学和计算机模型将有关人力、资金、设备、信息、技术、现实条件、管理制度等有机结合起来，对社会经济系统中有关组织管理、投资决策、项目管理、综合规划和营运管理等问题进行分析、决策和组织实施的复合型管理人才。

### 主要课程

信息技术、应用数理统计、运筹学、经济学、管理学、数据结构、高级语言程序设计、管理信息系统、市场营销、会计学、财务管理、人力资源管理、组织行为学、生产与运作管理、系统模拟等。

## 信息管理与信息系统（毕业生人数：68人）

### 专业概述

通过本专业的培养，学生具有强烈的社会责任感、理解个人与组织的道德准则、具备国际视野和创新能力；掌握商业管理中的基本概念和理论、精通外语、在全球动态市场中能熟练运用所学知识和工具；掌握计算机科学及应用技能，具有通过信息系统建立与信息应用来支持管理与商务提升的实践能力；熟悉网络经济、现代服务管理，以及人工智能、大数据、智能计算等新技术，拥有“互联网+”及电子商务系统策划、设计、开发或运营、管理实践能力；掌握系统思想，能够利用批判性和创新性思维识别和处理商业管理中的问题及机遇。

### 主要课程

数据库基础 A、数据库课程设计 A、数据结构、数据结构课程设计 A、计算机编程提高(1)、信息系统分析与设计、系统分析与设计课程设计、电子商务概论 A、电子商务运作管理、互联网产品开发、计算机网络、人工智能基础、智能计算、Python 程序设计、运筹学 A、管理学原理 A、系统工程导论。

## 工业工程（毕业生人数：71人）

### 专业概述

业工程是关注生产和服务系统有效运作的科学。本专业主要培养具备工程技术基础，能够综合运用自然科学、社会科学、现代管理科学方法和技术的既懂技术又懂管理的高级复合型管理人才，对人员、物料、设备、能源和信息所组成的制造和服务系统进行设计、评价、改善和创新，从而帮助企业提高效率、提升产品质量、降低成本，提高利润，实现企业的整体优化和企业核心竞争力的提高。

### 主要课程

机械、电子方面的工程技术类课程；运筹学、统计学、成本会计、物流与供应链管理、项目管理、管理信息系统、质量控制与可靠性等管理类课程；工作研究、工效学、设施规划与设计、生产与运作管理、企业资源计划、工程经济等专业类课程。

## 工商管理(中美合作)（毕业生人数：68人）

### 专业概述

工商管理学面向经济中最主要最广泛的工商领域，是管理学门类中实践性最强、覆盖面最宽的一级学科。本专业培养掌握现代化管理基础理论、知识和技能、懂经济、会管理、懂国际商务、善经营，既有较高的综合管理能力、又有多项职能管理能力的复合型、实用型高级管理人才。本专业从 2000 年起就与美国北达科他大学国际合作办学，聘请外教开课，使用国际通用教材，借鉴国外设计国际工商管理课程体系的经验，既开设一般的工商管理课程，又增加国际工商管理专业特有的理论和实务课程，使学生接受国际上最新的企业管理方法与技巧的基本训练。

## 主要课程

管理学原理、微观经济学、会计学、财务管理、市场营销、运筹学、人力资源管理、管理信息系统、生产运作管理、经济法、国际金融、国际贸易、战略管理、电子商务、进出口业务。

## 会计学（毕业生人数：100人）

### 专业概述

本专业培养掌握经济学、管理学的基础理论，具备会计、财务管理、审计等方面专业知识和基本技能，能够运用手工或电子计算机处理会计业务、科学地组织会计工作、设计会计制度、从事财务管理和审计等经济管理工作的高级会计专门人才。在专业课程设置与教学安排诸方面，强化实践教学，注重学生创新意识和能力的培养，突出计算机会计信息处理系统及理财决策支持系统的开发及应用。

### 主要课程

基础会计、中级财务会计、高级财务会计、政府与非营利组织会计、成本会计、管理会计、财务管理、税务会计及纳税筹划、金融企业会计、审计学、会计电算化、理财决策支持系统、会计制度设计、会计理论、管理咨询、财务报告分析、财务案例、审计案例、税法、资产评估、国际税收、国际会计、专业英语等。

## 公共事业管理（毕业生人数：57人）

### 专业概述

公共事业管理是研究以政府为核心的公共组织如何科学、有效地管理社会公共事务的一门新学科。本专业学生主要学习现代管理科学等方面的基本理论和基本知识，受到一般管理方法、管理人员基本素质和基本能力的培养和训练，掌握现代管理理论、技术与方法，能从事政府、事业单位的管理工作，具有规划、协调、组织和决策方面的基本能力。

### 主要课程

本专业的主要课程包括：管理学原理、宏观与微观经济学、管理心理学、公共管理学、社会学、公共伦理学、公共组织理论、公共事业管理、当代中国政府与政治、政府经济学、公务员制度、公共部门绩效管理、公共政策分析、城市管理学、非营利组织管理、社区管理、电子政务理论与实务、公共危机管理、公共组织财务管理、社会调查原理与方法、教育管理、管理文秘、现代领导科学、社会保障制度、行政法与行政诉讼法。

## 税收学（毕业生人数：41人）

### 专业概述

本专业以上海国际化大都市为依托，重点面向财税管理部门、工商、现代服务业（金融机构、会计、税务事务所及财务管理咨询公司）等，培养掌握税收专业知识与专业技能、熟悉外国税收制度、会计准则、金融法规，具有较强的税务管理、税收筹划能力，又具备综合财经管理能力的“应用型、复合型、创新型、国际化”的高级税收专业人才。

## 主要课程

微观经济学、宏观经济学、财政学、税收学、中国税制、中级财务会计、外国税制（全英文）、国际税收（双语）、税收筹划、税务管理、税收计量与建模、国际会计（双语）、税务代理与实务、政府预算管理、证券投资学、商业银行管理等。此外，学生还可以选修金融、会计等专业模块的课程。

## 交通工程（毕业生人数：29人）

### 专业概述

本专业培养适应社会和科技发展需要，具有良好的工程技术、文化素养和高度的社会责任感，较好地掌握交通工程领域基础理论、专门知识和基本技能，富有创新精神、创业意识和实践能力，具备国际化视野，能够在交通领域从事规划设计、技术开发与运用、运行管理、运营组织和经营管理等工作，以及在教育、科研等部门从事相关工作的高素质专门人才。

### 主要课程

运筹学、交通工程学、道路勘测设计、交通规划、交通控制与管理、交通调查、交通设计、交通安全学、城市公共交通、交通经济学、城市规划、智能交通系统、城市轨道交通、交通应用软件、交通数据处理与分析、交通地理信息系统、交通模型与优化、城市道路工程、运输工程导论、交通运营与管理、工程项目管理、城市桥梁工程、路基路面工程等。

## 2. 研究生专业情况

### 国民经济学（毕业生人数：17人）

#### 专业概述

国民经济学是在社会主义市场经济产生与发展过程中创立并完善起来的一门新型应用经济学科，它以整个国民经济为考察对象，以现代经济理论和管理理论为指导，借鉴国外经济学的最新研究成果，运用科学的分析方法，系统研究在社会主义市场经济条件下，对宏观经济活动如何进行战略决策计划、控制与监督，以保证国民经济持续有效运行，是一门与产业经济学、劳动经济学、贸易经济学和财政学、金融学等具有密切关系的学科。

#### 主要课程

高级微观经济学、高级宏观经济学、国民经济学、中级投资经济学、经济博弈论、高级计量经济学、消费经济学、国际经济学、资本市场研究、高级会计研究、国民经济统计学与软件应用（SAS/STATA/SPSS）、学术讲座与学术研讨等。

### 区域经济学（毕业生人数：17人）

#### 专业概述

2000年，经国务院学位委员会批准，获得区域经济学硕士学位授予权。该学科点是全国经济地理研究会（国家一级学会）和中国区域科学协会（国家一级学会）常务理事单位，与国内外知名高校及学者

建立了广泛的学术联系。该学科是经济学与其他多学科交叉形成的新兴研究方向，是运用经济学的理论与方法研究区域经济发展与区域关系的科学。伴随着“一带一路”倡议、京津冀协同发展、长江经济带、粤港澳大湾区、长三角一体化等国家战略的实施，该学科已经成为当前经济学研究的热点。

### 主要课程

学科前沿专题讲座、区域经济学、城市经济学、高级微观经济学、高级宏观经济学、高级计量经济学、经济地理学、区域经济政策、国际区域贸易研究、区域财政金融研究、学术讲座与学术研讨等。

## 财政学（毕业生人数：10人）

### 专业概述

财政学（税收学）是研究现代财政运行规律的应用经济学科，包括政府与市场的关系、财政收入与财政支出的理论、预算及其绩效管理、国债制度与管理、政府间财政关系、财政赤字、财政宏观调控与财政政策等。旨在为政府和公共部门在市场经济条件下的存在及其开展公共经济活动提供理论基础，为政府行使职能和科学设计公共产品制度提供依据和对策。

上海理工大学财政学硕士点设有财政理论与政策行为、公共会计与政府审计、税收理论与政策三个研究方向。师资力量强，学科梯队合理，学术气氛活跃。近年来先后主持完成国家社会科学基金、教育部社科基金、上海市社科基金、上海市重点软科学基金、上海市决策咨询课题等多项国家级、省部级科研项目，出版学术著作10余部，在国内外学术期刊和学术会议上发表论文百余篇，多次获得上海市哲学社会科学优秀成果奖等省部级奖项。形成了一支以中青年教师为主，专业基础扎实、教学水平高、科研能力强、创新意识突出的师资队伍。

### 主要课程

当代经济学流派研究、财政理论与政策、公共会计与审计研究、中国税收法律制度研究、预算管理研究、高级财务会计、财税前沿问题专题研究、财政建模与软件应用、地方财政专题、公司金融研究、学术讲座与学术研讨等。

## 金融学（毕业生人数：17人）

### 专业概述

金融学以市场经济中的各类金融活动为研究对象，主要包括货币流通和信用活动、金融市场运行与投融资决策、金融产品定价及风险管理、金融机构经营管理、金融宏观调控等。本专业旨在培养掌握扎实的经济理论、金融学理论，系统掌握金融专业知识和相关技能，掌握科学的研究方法，具有对金融问题进行分析和研究的能力，具有从事金融业务和金融管理工作的能力。

### 主要课程

中级金融学、高级宏观微观经济学、高级计量经济学、经济博弈论、金融风险管理、金融统计分析、量化投资分析、金融科技、固定收益证券、高级财务管理、投资组合管理、金融数据挖掘、信用评级、金融法、学术讲座与学术研讨等。

## 产业经济学（毕业生人数：20人）

## 专业概述

产业经济学是研究国民经济各个产业的发展、结构、组织和管理理论的学科，即研究产业组织、产业结构和产业联系理论以及各产业部门经济活动及其规律的经济学应用经济学科，服务于宏观经济政策和企业发展战略需要的产业分析和产业政策实践，它对形成合理的产业政策与企业发展战略，促进产业协调发展和进步有极其重要的作用。

本学科主要以现代经济学为理论基础和分析工具，突出基础研究与应用研究相结合的优势。在培养方法上，坚持理论与实践相结合、学习与研究相结合、知识与能力培养相结合的原则。本专业师资力量雄厚，有一支由5名教授和6名副教授组成的结构合理且具有较高学术水平的导师队伍。近年来，已先后主持完成国家级、省部级及企业委托的各项科研项目近200余项，在国内出版专著近20部，在国内外学术刊物和学术会议上发表论文400余篇。此外，还获得教学、科研等各种奖项多项。

## 主要课程

制度经济学、产业发展与规划、产业集群理论、产业经济学前沿问题研究、博弈论与信息经济学、产业投融资与企业财务分析、产业经济研究方法及应用、经济地理学、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨等。

## 国际贸易学（毕业生人数：12人）

### 专业概述

上海理工大学国际贸易学全日制学术型硕士点，包含中国周边经贸问题研究、跨境电子商务、跨国企业经营与国际商务和国际区域经济一体化几个研究方向。

(1) 中国周边经贸问题研究。本方向重点关注于“一带一路”战略导向下的、以贸易投资为核心的东南亚国别经济及其合作、竞争研究、东北亚以图们江流域开发为核心的中俄蒙日韩朝6国经济合作与竞争研究。中国周边经贸问题研究依托“中国周边经济研究中心”（教育部“国别和区域研究中心”）基地，已经取得了大量的研究成果，还陆续获得了科技部“国家软科学”、科技战略支撑规划等一系列项目支持，出版有《大湄公河区域经济研究》、《图们江区域经济研究》等专著。

(2) 跨境电子商务方向在全国具有较大影响力。上海理工大学是全国最早开展电子商务研究的高校之一，汇集了上海东方学者、商务部电子商务专家委员会委员、上海市电子商务专家委员会委员，凝聚中青年骨干教师，已形成一支结构合理、力量雄厚、富有成果的教学和科研队伍。主持过国家社会科学基金1项，国家自然科学基金2项，作为第二单位主持过国家重大社会科学基金1项，承担过全国人大、商务部、工信部、教育部、卫生部、人社部、上海市等有关电子商务的多个研究项目。

(3) 跨国企业经营与国际商务方向。该方向主要聚焦于商品贸易和服务贸易领域。侧重培养学生在跨国企业经营及国际商务活动中实际应用电子化手段的能力。培养在进出口业务中电子化手段的实际应用，包括电子通关技术、电子信用证技术、电子数据交换技术、国际电子支付技术等。特别在面向跨国企业经营及国际商务领域的大数据分析挖掘，以及国际商法两个方面有深入的研究。本方向仅在近3年就承担了4项部级以上课题项目和1项上海市级课题。

### 主要课程

计量经济学、信息系统工程、货物贸易规范、服务贸易与技术贸易规范、知识产权与投资规范、跨国公司研究、网络营销学(使用英文原版教材)、国际金融市场与工具、跨国公司财务管理、电子商务运作与管理、经济数据分析方法、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨等。

## 劳动经济学（毕业生人数：6人）

### 专业概述

劳动经济学是研究劳动者权益保护、劳动者激励、劳动力市场机制和劳动经济公共政策等方面理论与实务的经济学科，本专业致力为各类政府机构、金融机构、企事业单位、高等院校及科研单位培养从事劳动经济学研究与人力资源管理的高层次专门人才。

劳动经济学学科的发展呈现出经管结合的特征。本专业综合运用理、管、工等学科研究方法，以全方位、多角度的系统思考的方法，研究劳动经济学科问题，建立经、管、理交叉多学科渗透的研究方向，形成相互促进、优势互补的特色学科。在培养方法上，一贯坚持理论与应用相结合，学习与研究相结合。师资力量雄厚，现有教授6人，副教授8人，近几年，承担了国家社会科学、自然科学基金以及省部级课题18项，其中有2项获国家级奖励，12项获省部级奖励。出版学术著作11部，在高水平刊物上公开发表专业学术论文289篇。现有的经济科学实验中心居国内一流水平，曾获上海市教学成果一等奖，为培养劳动经济学研究生提供了优越的实验条件。

### 主要课程

劳动经济学、管理学、高级经济学、行为科学、绩效管理、薪酬管理、员工素质与测评、社会保障理论与实践、人力资本管理、劳动关系与劳动法、人力资源管理心理学、经济博弈论、应用统计、学术讲座与学术研讨等。

## 统计学（毕业生人数：11人）

### 专业概述

我校统计学专业为一级学科硕士点，根据学习和研究内容的不同，可授予理学或经济学硕士学位。本学科除开展统计学理论与方法的研究外，注重统计学方法在金融风险管理和金融政策评估、经济定量分析中的应用，注重研究国民经济核算体系的完善和经济、社会可持续发展的测定等。本学科师资力量雄厚，近年来，已先后主持完成国家级、省部级及企业委托的科研项目近40项，在国内外学术刊物发表论文200余篇。

### 主要课程

国民经济统计学、多元统计、计量经济学、回归分析、时间序列分析、概率论与随机过程、数理统计、经济数据挖掘、可靠性理论及其应用、学术讲座与学术研讨等。

## 数量经济学（毕业生人数：1人）

### 专业概述

数量经济学是经济学之下的一个二级学科硕士点。本学科是新兴交叉学科，它将经济学、数学、统计学和计算机技术相结合，研究数量经济理论与方法，探讨各种经济数量关系及其发展变化的规律，进行经济活动分析、预测和政策分析，并为决策服务。具体研究内容包括：数理经济学理论与方法、经济计量学理论与方法、经济计量模型的建立使用、投入产出分析的理论及方法、经济系统优化理论与方法、

经济监测、预测和决策以及经济系统的计算机模拟与试验。将定量分析与定性分析相结合是本学科研究的主要特点。

上海理工大学数量经济学学科师资力量雄厚，包括有教授 7 人，副教授 3 人。近年来，已先后主持完成国家级、省部级及企业委托的各项科研项目 50 多项，在国内出版专著、教材 20 多部，在国内外学术刊物和学术会议上发表论文 300 多篇。此外，还获得省部级及其它教学、科研奖多项。

### 主要课程

预测与决策研究、经济分析模型研究、投资研究、计量经济学、统计建模与软件应用、投资决策理论与方法、应用运筹学、金融工程学、金融计量经济学、金融风险管理、时间序列分析、随机过程、学术讲座与学术研讨等。

## 系统科学（毕业生人数：27 人）

### 专业概述

本学科于 1993 年经国务院学位委员会批准获非线性系统（实验与理论）硕士学位授予权，1998 年学科调整改为系统分析与集成。它研究系统科学在各种实际系统中的应用。由于现实世界存在的系统的多样性与复杂性程度各异，发展系统科学需要对系统进行分门别类地研究，如线性系统、非线性系统、分布参数系统、随机系统、离散事件系统、混合系统等等。以人类思维规律为借鉴而发展起来的智能系统、专家系统等也是系统科学的重要研究课题。对各类系统的研究都涉及到系统的分析与系统的集成两个侧面。系统分析与集成的具体研究内容涉及建立系统的数学模型，对系统运动机理、动力学特性等作定性、定量的研究。以改造系统为目的的系统科学需要研究如何有效地获取系统的信息，并实现不同层次的信息集成，以达到系统的局部或整体的最优化状态。系统分析与集成的研究目的是加深人类对系统运动、演化一般规律的认识，并且为系统实现最优控制与高效益的管理等提供理论依据与各种行之有效的集成方法。本专业属于交叉性学科，以复杂系统为对象进行研究。

该专业师资力量雄厚，学术气氛活跃。本专业的课程设置包括数学、计算机、经济与管理，以及当今系统科学研究的各门专业基础课程。培养学生具有从事系统科学基础理论研究能力，或用系统科学的观点熟练地运用计算及从事有关问题的研究。

### 主要课程

随机系统动态分析（高等统计学）、小波与 Fourier 分析引论、系统生物学与系统医学、系统动力学原理、非线性数学方法、最优化理论与方法、图论与应用、社会网络分析导论、应用统计、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨等。

## 交通运输工程（毕业生人数：32 人）

### 专业概述

交通运输工程是一门多学科交叉学科，主要研究交通规律，讨论交通运输系统工程的理论和方法。通过对交通系统的综合规划与评价，实现交通系统运营过程的科学管理，优化交通系统资源配置，协调交通供需关系，保持交通可持续发展。

我校交通运输工程专业具有一级学科硕士学位授予权，交通运输规划与管理与交通信息工程及控制两个研究方向，同时具有交通运输工程一级学科工程硕士学位授予权。该专业隶属于管理学院的交通系

统工程系。交通系统工程系成立于 1995 年，目前所属一个研究所（区域规划与交通运输工程研究所）和 3 个研究中心（交通运输系统研究中心、智能交通系统研究中心、区域与城市规划研究中心）。本学科已培养硕士研究生 400 余名，现在校攻读硕士学位 100 多名。从我校的管理科学与工程专业交通运输系统与区域规划（含智能交通系统）研究方向培养毕业的硕士 30 余名和博士研究生 20 余名，中加合作研究生班招收硕士 10 余名。

交通运输工程学科师资力量雄厚，近年来共完成各类科研项目数十项，其中有国家级包括国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金、省部级科技攻关项目及地方政府和相关企业委托项目等，在国内外著名学术期刊或学术会议上年均发表 SCI、EI 收录的学术论文 300 余篇。

### 主要课程

综合交通运输系统规划、交通流理论、交通规划软件应用、优化理论、智能交通系统、交通控理论、交通地理信息系统、交通影响分析方法与应用、交通建模与仿真、学术讲座与学术研讨等。

## 管理科学与工程（毕业生人数：67 人）

### 专业概述

该学科前身为 1993 年获批的工业工程硕士学位授权点，1998 年学科调整，升级为管理学门类下的管理科学与工程学科点，并同时获批一级学科博士点与硕士点（不设二级学科）；2003 年获批博士后流动站。迄今已招收超过 22 届的博士生和硕士生。2000 年被批准为上海市教委重点学科；2005 年至 2011 年被批准为上海市重点学科（共两期）；2012 年被批准为上海市一流学科；2016 年至今为上海市高原学科（共两期）。该学科侧重于研究同现代生产经营、科技、经济、社会等发展相适应的管理理论、方法和工具。应用现代科学方法与科技成就，阐明和揭示管理活动的规律，提高管理的效率。并针对由于世界经济不断变化所产生的新的管理问题，研究创新建立新的管理理论和方法，注重与各个学科的交叉融合，与时俱进地推动管理科学与工程学科向着更高层次发展。学科现有教授（博导）30 余人、副教授 16 人。

### 主要课程

高级运筹学、系统科学与工程、管理博弈、人工智能、决策分析、大数据分析方法与应用、进化计算、人因工程、知识管理、行为科学、企业资源计划、电子商务、学术讲座与学术研讨等。

## 会计学（毕业生人数：14 人）

### 专业概述

会计学属于工商管理学科，是一门研究如何加工以货币单位表达的经济信息的学问，也是一个研究会计工作规律和会计发展规律的知识体系。从技术层面讲，会计是在不确定环境下为经济决策者提供信息的工具，会计信息是经济与管理决策的主要信息来源。会计学是与企业管理、统计学、法学、经济学、财政学、税收学、金融学、国际贸易学、投资学等相互依存、相互结合较为紧密的学科。会计学与这些学科的交叉、渗透、结合，相应地产生了税务会计、金融衍生品会计、理财学、会计法学等分支学科。

经济越发展，会计越重要。一般地，经济发达的国家（或地区），对会计学人才的培养都相当重视，在这些国家（或地区）相当多的高等院校均设置有会计学专业，而且培养层次齐全，在科系之间的地位也比较高，是商学院和管理学院中的核心组成部分。会计学专业的应用性较强，从经济发达国家的经验

来看，经济越发达、越繁荣，会计人才就业机会增加的同时，薪酬也越高，而且平均的薪酬水平一般高于企业同等级的其他职位。

会计学是本校管理学院较早设置的专业，现有会计学专职教师 26 人，其中教授 8 人，副教授 12 人；博士及在读博士 18 人；并有 10 多名教师具备注册会计师、注册税务师、注册资产评估师的执业资格。本校会计学专职教师一直与国内外会计学学术研究机构保持密切联系，与会计师事务所、国际性咨询机构、大中型企业、政府财政审计机关等单位开展科研合作。通过积极参加社会实践，教师们得到了培训与锻炼，将理论知识与社会实践相结合从事教学与相关研究，取得了一批科研成果，在《会计研究》、《中国工业经济》、《上海金融》等重要刊物上发表了一批有价值的学术论文。

### 主要课程

公共会计与审计研究、高级财务管理、中国税收法律制度研究、预算管理研究、高级审计学、企业内部控制研究、会计信息系统研究、高级管理会计、高级财务会计、学术讲座与学术研讨。

## 企业管理（含财务管理、市场营销、人力资源管理）（毕业生人数：21 人）

### 专业概述

2000 年，企业管理专业经国务院学位委员会批准获硕士学位授予权。本学科以管理科学、经济学等理论为基础，以工商企业的生产经营活动为主要研究对象，结合系统工程、计算机技术等现代科学技术和方法，具有综合性和交叉性的学科特点。在培养方法上，一贯坚持理论和应用相结合，学习和研究相结合。师资力量雄厚，有一支结构合理且具有较高学术水平的导师队伍。近年来，已先后主持完成国家级、省部级及企业委托的各项科研项目 50 余项，在国内出版专著近 10 部，在国内外学术刊物和学术会议上发表论文百余篇。此外，还获得教学、科研等各种奖项多项。

### 主要课程

战略管理、数量经济学、行为科学、物流与供应链管理、企业创新管理、公司治理、企业运营管理、应用运筹学、管理测量学、电子商务研究、金融工程学、管理博弈、专业外语（企业管理专业）、学术讲座与学术研讨等。

## 技术经济及管理（毕业生人数：12 人）

### 专业概述

技术经济及管理学科是当代技术发展、管理水平与社会经济发展密切结合的产物，是一门研究技术领域经济问题、研究技术进步与经济增长的相互关系、项目管理的科学。在培养方法上，一贯坚持理论和应用相结合，学习和研究相结合。师资力量雄厚，硕导队伍结构合理且具有较高学术水平，近年来已先后主持完成国家级、省部级及企业委托的各项科研项目近二十项，在国内外学术刊物和学术会议上发表论文百余篇。此外，还获得教学、科研等各种奖项多项。

### 主要课程

智能优化、企业知识产权管理、信息管理与数据挖掘、计量经济学、项目管理、项目投融资管理、生产运作管理、投资决策理论与方法、信息经济学、金融工程学、知识管理与商务智能、专业外语（技术经济及管理专业）、创业学、学术讲座与学术研讨等。

## 旅游管理（毕业生人数：11人）

### 专业概述

旅游管理专业是旅游学、管理学、文化学等学科交叉的综合性专业，是一门研究旅游业经营管理的新兴学科。旅游已经成为我国第三产业的重要方面，而且已形成一个新的经济增长点。旅游管理学科的发展呈现出经管结合的特征。综合运用理、管、工等学科研究方法，以全方位、多角度的系统思考的方法，研究旅游管理学科问题，建立经、管、理交叉多学科渗透的研究方向，形成相互促进、优势互补的特色学科。在培养方法上，一贯坚持理论与应用相结合，学习与研究相结合。师资力量雄厚，近年来承担了国家社会科学、自然科学基金以及省部级课题二十余项，其中有2项获国家级奖励，12项获省部级奖励。出版学术著作40余部，在国内外学术刊物发表专业学术论文百余篇。

### 主要课程

战略管理、管理学、经济学、财务管理、旅游学理论与方法、旅游规划理论与方法、会展服务与管理、城市管理学、人力资源管理、市场营销、公司治理、创业学、企业运营管理、电子商务研究、绩效管理、薪酬管理、数量经济学、管理沟通与组织行为、学术讲座与学术研讨等。

## 公共管理（毕业生人数：24人）

### 专业概述

公共管理是以公共利益、公共价值为导向，研究如何运用公共政策和公共组织管理公共事务，提供公共产品和公共服务，提升国家治理水平，促进国家治理体系和治理能力现代化的学科。主要目的是为党政机关、事业单位、社会团体等公共部门培养宽口径、复合型、应用型的高层次管理人才和研究人员。

本校公共管理专业拥有一级学科硕士学位授予权，奠基于行政管理、教育经济与管理二个二级专业之上。教育经济与管理专业于1989年获得教育管理学硕士学位授予权。1998年教育部学科调整时，教育经济学与教育管理学合并为教育经济与管理专业。行政管理专业于2001年9月开始正式招生。自2016年9月开始，两个二级专业以一级学科之名进行招生。经过近二十年的发展，公共管理专业已形成一支学历层次高、学术造诣深、学缘结构良好的学术群体。目前公共管理一级学科点带头人为上海理工大学副校长吴忠教授。学科点共有导师16名，其中教授6名，副教授10名，主要毕业于复旦大学、南京大学、中国人民大学、华东师范大学、同济大学、厦门大学、香港中文大学等著名学府。近年来学科点主持完成国家级、省部级和地方政府相关部门委托项目30余项，在SSCI、CSSCI等学术刊物上发表学术论文50多篇。本专业与香港教育大学、德国欧洲应用技术大学建有合作培养关系。

### 主要课程

行政管理方向：公共管理研究方法、公共管理前沿、公共政策分析、公共部门绩效管理、电子政务、公共经济学、城市管理学、当代中国行政管专题研究、公共管理大数据专题研究、公共服务专题研究。

教育经济与管理方向：公共管理研究方法、教育管理学、教育经济学、教育学、教育财政、教育改革热点问题研究、教育政策。

## 系统工程（毕业生人数：17人）

## 专业概述

系统工程学科于 1984 年获工学硕士学位授予权，是我院最早获得硕士学位授予权的学科点，并于 1988 年获批原机械部重点学科，迄今已招收超过 35 届的硕士研究生。该学科是为了解决日益复杂的社会实践问题而形成的从整体出发合理组织、控制和管理各类系统的综合性工程技术学科。系统工程技术的出现，大大提高了人类认识世界和改造世界的能力。随着社会的发展，其作用将更加重要和突出。系统工程以工业、农业、交通、军事、资源、环境、经济、社会等领域中的各种复杂系统为主要对象，以系统科学、控制科学、信息科学和应用数学为理论基础，以计算机技术为基本工具，以优化为主要目的，采用定量分析为主、定性定量相结合的综合集成方法，研究解决带有一般性的系统分析、设计、控制和管理问题。系统工程与控制科学、管理科学、信息科学、经济学、计算机科学以及当今蓬勃发展的人工智能、电子商务都有着密切的联系。学科现有教授（博导）2 人、副教授 6 人。

## 主要课程

高级运筹学、系统科学与工程、人工智能、决策分析、大数据分析方法与应用、进化计算、组合优化、模糊系统理论、生产运作管理、学术讲座与学术研讨等。

## 工业工程与管理（毕业生人数：28 人）

### 专业概述

工业工程是一门工程技术与管理技术相结合的综合性工程领域学科，它以降低成本，提高质量和生产率为导向，采用系统化、专业化和科学化的方法，综合运用多种学科的知识，对人员、物料、设备、能源和信息所组成的集成系统进行规划、设计、评价、创新和决策，使之成为更有效、更合理的综合优化系统。本学科专业于 1992 年获得硕士学位授予权，2000 年获工程硕士授予权。该学科点的主要研究方向为生产运作与调度、人因工程、设施规划与物流工程、设备维修管理、供应链管理、ERP、BPR 等。

本学科点现拥有教授 8 名，其中博士生导师 7 名，副教授 10 名。该学科点与美国、德国、加拿大及台湾和香港地区开展广泛的合作、学术交流活动；作为上海机械工程学会工业工程专业委员会主任单位，本学科点积极参与并承办工业工程领域的国际、国内学术会议交流活动。在半导体产业发展战略及其制造管理，大规模定制理论方法及其应用等方向研究不断取得进展和成果。曾先后完成国家 863 项目、自然科学基金委员会项目及各类省市级基金项目 40 多项、在二级学术刊物以上发表论文 200 多篇、获得国家科技奖 1 项、省部级科技奖 10 项，目前在研项目 20 多项，其中省部级以上重大重点项目 10 项。

### 主要课程

企业知识产权管理、信息管理与数据挖掘、项目管理、企业资源计划（ERP，供应链，CRM）、生产运作管理、物流与供应链管理、质量管理、设备维修理论与建模、产品设计知识工程等。

## 物流工程与管理（毕业生人数：16 人）

### 专业概述

物流工程是研究区域性或企业的物资流、人员流、信息流和能量流的计划、调节、控制与管理的工程技术与科学相结合的综合学科。一个国家（地区、企业）的“物流”水平充分反映出该国（地区、企业）的综合实力和市场竞争能力。

近年来，随着世界经济的快速发展和经济全球化趋势的不断增强，现代物流理论和技术已在发达国家得到了广泛的应用和发展，产生了很大的经济效益和社会效益。中国正式加入 WTO 后，物流业正在成为发展国民经济的支柱产业，从事物流工程与管理工作的专业技术人才成为当前中国人才市场的稀缺。

### 主要课程

企业知识产权管理、信息管理与数据挖掘、人因工程、国际金融贸易与国际物流、物流信息系统、电子商务、物流系统建模与仿真、生产运作与管理、质量控制与管理、物联网技术等。

## 国际商务（毕业生人数：16 人）

### 专业概述

上海理工大学国商专硕点，是教育部首批设置国际商务专业学位硕士点的 77 所高校之一，设有国际电子商务、国际物流、国际贸易 3 个研究方向。其中国际电子商务的工作成果拥有很高的知名度和影响力，有关工作不仅在国内知名期刊发表了学术论文，指导了国家商务部、地方政府部门的相关政策设计，被中央电视台、新华报、光明日报、解放日报、上海金融报等媒体多次报道。

本硕士点已经与上海市电子商务促进中心（联合国贸易网络上海中心）建立了“上海理工大学国际商务联合国贸易网络中心实践基地”。并与多家沪上知名企业共建了学生实习基地，为提高研究生的学术水平和实践能力创造了良好的外部条件，在专业硕士的实践教育教学领域创造了一种崭新有效的新模式。在 2015 年级及以后研究生培养方案里面，我们又增加了 6 个学分的“国际商务企业实践”课程，所有专业硕士生均需要完成至少 6 个月的实践活动，学习相关的实践课程，在实践基地顶岗。教师在此期间也在实践基地活动，与企业导师一起指导学生实践。50%硕士生的毕业论文从实践中筛选。

### 主要课程

西方经济思想史、货物贸易规范、服务贸易与技术贸易规范、知识产权与投资规范、国际商务实践、国际组织行为学、电子商务运作与管理、网络营销实践、国际物流与供应链管理、大数据处理与国际商务应用等。

## 工商管理专硕（MBA）（毕业生人数：32 人）

### 专业概述

上海理工大学 MBA 项目历史源远流长，是国内最早与美国麻省理工学院斯隆管理学院合作，被誉为中国最早的 MBA 项目。依托管理学院国内领先、具有重要影响力的管理学科，在惟一同时拥有上海市高峰及高原学科的基础上，理学、工学、经济学、管理学多学科交叉融合，历经 10 多年的锤炼与升华，形成 MBA 办学特色。长期以来，学院 MBA 项目秉承沪江大学（1906）商学院所设置的商业管理科百年办学文脉，基于深厚的行业背景，围绕建设引领产业技术进步的高素质管理人才培养基地，在传承中创新，已成为国内为数不多按照 AACSB 认证标准开展商科教育的特色 MBA 项目。

工商管理专业学位（MBA）旨在培养具有德才兼备、知行合一，系统思维、产教融合、创新素质和实践能力、掌握完整的工商管理范畴的知识和理论、具有批判性思维能力，能够为具体商业问题提供解决方案、具有人际交往能力和团队合作精神、理解个人与组织在商业管理中的道德准则及社会责任、聚焦国家战略新兴产业，能够综合运用科学分析工具进行管理决策和分析能力的高层次应用型专业性人才。

## 主要课程

管理模拟、产教融合综合实践、运营管理、组织行为学、营销管理、管理经济学、战略管理、管理信息系统、人力资源管理、经济法、财务管理、管理沟通、国际金融、金融风险管理、供应链管理、企业税务筹划、大数据管理与应用等。

## 工程管理专硕（MEM）（毕业生人数：29人）

### 专业概述

工程管理专业学位旨在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高层次、应用型工程管理专门人才。

### 主要课程

工程管理学、质量管理、工程经济学、制度工程学、管理博弈、工程投融资管理、工程风险管理与保险、财务管理与项目成本控制、管理信息系统、工程人力资源管理、工程技术经济、人工智能、生产运作管理等。

## 会计专硕（MPAcc）（毕业生人数：46人）

### 专业概述

会计专业学位旨在面向先进制造业和现代服务业，着力培养具备良好职业道德、法纪观念、国际视野、战略意识、领导潜质，系统掌握和运用现代会计、审计、财务管理以及相关领域的知识与技能发现问题、分析问题、解决问题的高层次、高素质、应用型、国际化会计专门人才。

### 主要课程

管理经济学、高级财务管理理论与实务、高级审计理论与实务、商业伦理与会计职业道德、公司治理与内部控制、管理咨询理论与实务、经济法律制度、税收法律制度、中级金融学、高级宏观微观经济学、案例研究方法论、公司财务报告与经营分析、公司战略与风险管理、电子商务与网络支付等。

## 金融专硕（MF）（毕业生人数：28人）

### 专业概述

金融硕士专业学位，旨在培养掌握经济学、金融学理论与知识，掌握金融领域的运行规律以及金融部门的实际运行状况，具有较强的金融分析问题和解决问题的能力，具有设计金融产品和控制其风险的能力，适合在金融机构、政府部门和企事业单位从事金融管理和实际操作的高层次应用型人才。

### 主要课程

中级金融学、高级计量经济学、金融工程学及案例、公司金融研究、商业银行管理案例、量化投资、金融数据挖掘、金融理财产品设计、金融衍生品与风险管理、金融科技、资本市场研究、金融统计分析、外汇市场研究、金融法等。

# 机械工程学院

## 学院简介

上海理工大学溯源百年，素有“制造业工程师摇篮”的美誉。机械工程学院现有机械设计制造及其自动化、车辆工程、电气工程及其自动化、机器人工程、机械设计制造及其自动化（国际工程）（中德合作）5个本科专业；拥有机械工程一级学科博士学位和硕士学位授予权，机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计理论、车辆工程等4个二级学科博士学位和硕士学位授予权，电气工程硕士学位授予权，机械工程学科是“上海高校一流学科”、“上海市高峰高原建设学科”，也是上海市地方高水平大学重点建设学科。

学院现有教授、副教授等教职工近160余人，形成了一支教风优良、结构合理、富有活力的师资队伍。有普通全日制本科生1394名，硕士生1012名，博士生21名。机械设计制造及其自动化专业的特色是“数控装备设计与制造”，车辆工程专业的特色是“汽车轻量化技术”和“汽车电子技术”，电气工程及其自动化的特色是“电力电子技术”、“电力系统自动化技术”和“电机技术”，机器人工程专业的特色是“智能机器人软硬件综合设计”。机械设计制造及其自动化（国际工程）（中德合作）专业的特色是既具有扎实的专业知识和管理知识，又具有国际视野的复合型高级人才。学院每年选派一定数量品学优良的本科学生赴德国、日本、韩国等国外高校交流学习。

机械设计制造及其自动化专业先后获批国家特色专业、上海市本科教育高地、教育部卓越工程师教育培养计划试点专业和教育部分上海市专业综合改革试点专业，2013年被上海市教委授予优秀专业，2015年通过德国权威ASIIN专业认证委员会认证，2018年通过中国工程教育认证，2019年获批国家一流专业建设点；车辆工程专业2018年顺利通过中国工程教育专家进校考查，2020年获批国家一流专业建设点；电气工程及其自动化专业2018年获批上海市应用型本科试点专业建设，2020年获批上海市一流专业建设点。学院装备制造虚拟仿真实验教学中心是国家级虚拟仿真实验教学中心，机械工程实验中心是上海高校实验教学示范中心，拥有机械工业精密磨削技术重点实验室、机械工业数控机床优化技术重点实验室、机械工业汽车机械零部件强度与可靠性评价重点实验室。近年来学院完成了多项国家科技重大专项、国家自然科学基金及上海市科委等项目，获得国家科技进步二等奖，上海市科技进步一等奖多项。

学院注重学生实践能力的训练和创新思维的培养，在中国“互联网+”大学生创新创业大赛、全国/上海市机械创新大赛、全国/上海市大学生电子设计大赛、“挑战杯”大学生课外学术竞赛、“创青春”创业计划大赛、飞思卡尔智能车大赛等重要专业赛事中斩获佳绩。学生综合素质得到社会和用人单位的广泛认可。

## 就业工作联系方式:

本科生联系人：石占魁 庄园 周蓉      联系电话：021-55270718 55270617  
研究生联系人：张奎 吴晓怡 李丰      联系电话：021-55270793 55277260

## 1.本科生专业情况

### 机械设计制造及其自动化（毕业生人数：155人）

#### 专业概述

装备制造是国家和上海市重点发展的支柱产业。我校机械设计制造及其自动化专业是上海市本科教育高地、国家级创新创业训练计划实施专业，也是教育部国家级特色专业，教育部综合改革试点专业及实施卓越工程师培养计划的专业。本专业以数控装备设计与制造为特色，面向智能制造前沿领域，培养具有扎实的机械设计、制造和控制基础理论，又掌握实际应用技术，可从事机电装备和系统的设计制造、新产品研发和企业管理，具有创新意识及国际视野的高级机械工程技术人才。

#### 主要课程

工程制图与计算机图学、理论力学、材料力学、流体力学、热工基础、机械原理、机械设计、电工电子、C语言、机械工程材料基础、公差检测与技术测量、机械测试与控制基础、液压与气动技术、机械装备结构设计、计算机辅助设计技术、机械制造技术、数控技术、机电一体化系统设计、虚拟制造技术、微机原理及接口技术、电气自动控制、ERP技术、工业机器人、机械制造综合实验、机电创新设计、机电一体化综合实验等课程。

### 车辆工程（毕业生人数：69人）

#### 专业概述

汽车工业是国家和上海市重点发展的支柱产业。我校车辆工程专业是通过工程教育国际认证的专业，该专业以汽车电动化、智能化和网联化为发展方向，以汽车机电零部件研发为特色，培养具有扎实的工程基础和专业理论，掌握实际应用技术，可从事车辆系统及零部件设计、制造、检测与控制等相关工作，具有工程创新意识及国际视野的车辆工程高级技术人才。

#### 主要课程

大学英语、高级语言程序设计、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、电工与电子技术、计算方法、理论力学、材料力学、热工与流体力学基础、机械工程制图、机械原理、机械设计、汽车构造、发动机原理、汽车理论、汽车设计、汽车制造技术、汽车试验技术、汽车控制基础、汽车质量管理、汽车专业英语等。

### 机械设计制造及其自动化(国际工程)（中德合作）（毕业生人数：63人）

#### 专业概述

本专业系机械学院与德国富特旺根应用技术大学的合作办学项目，主要培养适应中德两国工业发展尤其是德国在华公司所需的既掌握德语知识，又懂机械工程技术的高级复合型人才。培养方式为“3+1”的模式。第一学年主要强化德语学习，第二、三学年部分专业课程由德方教授德语授课；达到中德双方学校要求的学生，最后一年在德国富特旺根应用技术大学学习（海外学习及生活费用按德国标准缴纳）。本专业旨在培养学生的国际化视野、德语交际及在不同文化背景下从事机械设计制造及其自动化技术工

作的能力。

### 主要课程

德语、技术德语、高等数学、线性代数与积分变换、大学物理、理论力学、材料力学、机械设计、电工电子技术、计算机语言与程序设计、微处理器原理与接口、工程制图与 CAD、液压与气压技术、机械测试与控制技术、质量管理、机械制造技术、可编程控制器、计算机网络与通信、数控技术、国别与地域文化等。

## 机器人工程（毕业生人数：54 人）

### 专业概述

机器人是实现工厂智能制造的关键装备、也是更好服务人类生活的忠实助手。本专业面向机器人设计、制造、控制、应用及运行管理等领域，培养具有扎实的机械和控制系统基础理论，又掌握机器人前沿技术，可从事机器人软硬件开发、机器人系统设计、智能制造机器人扩展应用和管理工作，具有工程创新意识及国际视野的高级工程技术人才。

### 主要课程

工程制图、工程力学、电路原理、Python 程序设计、机械设计、机器人技术基础、自动控制原理、机器人电机驱动与控制、机构综合与创新、流体力学与液压气动技术、机器人操作系统、智能制造技术、机器人传感技术、热工基础、机器人动力学与控制。

## 电气工程及其自动化（毕业生人数：78 人）

### 专业概述

电气工程及其自动化专业主要培养从事与电气工程、智能电网、工业企业电气系统相关的开发、设计、信息处理及管理方面的复合型高级人才，具有综合电力电子、电力系统、电机、电气传动、智能控制、现代电子技术、计算机技术、信息技术等多种学科技术的宽口径、重实践的特色。学生在本专业将受到电力电子、电力系统、智能电网、信息技术、计算机及电机等方面的培养，获得系统的工程师实践训练，具有解决电力系统、电气工程和控制工程技术问题的能力和素质。

### 主要课程

高等数学、工程数学、大学物理、大学英语、计算机程序设计、电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理、信号与系统、自动控制原理、电力系统自动化、电机与电力拖动、电力电子技术等。

## 2.研究生专业情况

### 机械工程（毕业生人数：110 人）

#### 专业概述

主要培养掌握现代机械设计基础理论和方法、现代制造技术、现代控制理论等一系列机械设备设计

和具备机械生产设备使用维修能力的人才。机械工程硕士的研究领域与材料工程硕士、动力工程硕士、电气工程硕士、电子与通信工程硕士、控制工程硕士、软件工程硕士、工业设计工程硕士的研究领域有着密不可分的联系。

## 机械电子工程（毕业生人数：23人）

### 专业概述

机械电子工程是将机械学、电子学、信息技术、计算机技术、控制技术等有机的融合而形成的一门综合性学科。机械与电子、计算机以及控制等技术有机结合而产生的新理论、新技术、新系统和新产品，在国民经济各领域机电一体化设备以及生产过程自动化中，得到了广泛的应用，对科技的发展起着重大促进作用。本学科培养满足科技发展要求的机电复合型高级专门人才。

本学科与机械制造及其自动化、检测技术与自动化装置、计算机应用技术、电子学、控制技术等学科相互联系、相互渗透、相互推动而发展。

## 机械制造及其自动化（毕业生人数：37人）

### 专业概述

本硕士点建于1986年（原名称为“机械制造”），经过30多年的研究和发展，逐步在精密及超精密工程、微细加工技术、特种加工技术与设备、CAD/CAM、生产系统自动化、机电控制及检测技术、精密测试技术、机械系统CAD动态设计、模具设计、制造系统及先进制造模式分析形成了自己的特色和学科优势，并取得了丰硕的成果，先后完成了多项国家级、原机械部、上海市教委、上海市科委等基金项目，多次获得省、市、部级科研成果一、二、三等奖，在国内外学术刊物和学术会议上共发表论文几百篇，出版专著和教材十几本，已培养硕士研究生百余人。

## 机械设计理论（毕业生人数：22人）

### 专业概述

本学科将在工学硕士层次上培养从事机械设计、机械系统性能分析以及机械与建筑结构静、动力学分析与计算和相关理论研究的人才。

机械是一个广泛的概念，它既包括机器、又包括机构。机器和机构的用途以及相关的理论随着日新月异的市场需求在不断地发展。要适应这种发展，研究和设计人员就必须及时地更新自己的知识结构，而且要求超前于这种发展。所以本学科不采取以一种或一类特定的机械为对象的培养模式，而是要求研究和设计人员具有坚实宽广的基础，这样，在面临一项新任务时能迅速获取新知识、建立新方法，最后有效地完成好新任务。这些基础主要包括弹性力学、近代振动理论、摩擦学、高等机械设计、有限元方法、计算机及网络技术基础、相关的数理化基础以及国际交流必需的外语基础。

## 车辆工程（毕业生人数：68人）

### 专业概述

汽车工业是国民经济的支柱产业，也是当代高科技成就的集中载体，其发展水平是一个国家工业化水平的重要标志。随着国民经济和科学技术的迅猛发展，不断满足日益严格的节能减排目标已成为汽车技术发展的时代主题，实现汽车“电动化、智能化、网联化和轻量化”已成为汽车发展的主流方向。为了适应我国和上海汽车工业创新发展对高水平专业人才的迫切需求，我校的车辆工程硕士点，主要在汽车动力与控制工程、汽车智能制造技术、汽车 NVH 及先进设计技术、汽车系统可靠性评价等多个方向上培养从事汽车研发与制造的高层次技术人才。本学科点梯队结构比较合理，团队精神很强。现有专职教师 21 人，其中，教授 5 人，副教授 12 人，讲师 4 人，博士生导师 7 人，硕士生导师 21 人，具有博士学位教师 20 人。可用于科研的设备仪器总值 3000 余万元。近 5 年，科研经费 2000 余万元，在国内外高水平学术期刊发表论文 300 余篇。目前承担着国家自然科学基金、上海市重点基础研究项目、上海市自然科学基金、上海汽车工业发展基金、上海市科技启明星项目以及汽车企业产学研合作项目等 40 余项科研项目的研发工作，并与上汽集团等多家企业建立了联合研发中心。

## 电气工程（毕业生人数：82 人）

### 专业概述

本专业学科拥有专业硕士学位授予权，包括电力电子与电力传动、电机与电器、电力系统及其自动化、脉冲功率技术等多方面研究内容，在精密电机控制、高效电力电子装备、智慧能源、电力系统优化与市场化机制、固态高压脉冲电源及其应用等方面形成特色。本学科拥有一支结构合理、高素质的专业教师队伍，上海市千人计划特聘教授 1 人，上海市学科带头人 1 人，教授 3 人，副教授 8 人，上海市青年科技英才（扬帆计划）6 人；其中，具有博士学位的教师 23 人，具有海外学习经历的教师 7 人。联合培养单位导师四十余人，与上海电器科学研究院共建研究生联合培养实践基地，可为学生提供良好的工程实践环节。学科结合上海地区发展战略优势，与国家电网多个子公司、中国船舶重工集团公司下属研究所、中国航天技术研究院、许昌继电器集团公司、ABB、海拉电子等企事业单位建立了产学研联合基地，与上海电器科学研究院联合建立了上海市中小型电机及系统工程技术研究中心，解决企业单位的科研难题，共同培养适合现代电气工程领域需求的高级工程技术人才。在科研上注重学科交叉、与应用结合、与行业企业结合，发表高水平学术论文 200 余篇，研究成果获得国机械工业科学技术奖、省级科学技术进步奖、省级技术发明奖等奖励。

### 主要课程

#### 机械类专业主要课程

数值分析、高等代数、最优化方法、矩阵论、液压技术、摩擦学、弹性力学、机械工程发展现状、计算机集成制造、现代机械制造工程、现代数控技术、机械程软件开发技术、机械优化设计、现代生产管理系统、CAD/CAM 技术及应用、有限元分析法及应用、数控机床性能测试实验、可编程控制器基础技术、数控设备远程监控技术、振动测试与信号分析技术、精密测试技术、计算机辅助设计、机械系统微机控制技术、计算机软件应用与开发、实验力学、专业实践。

#### 车辆类专业主要课程

数值分析、高等代数、最优化方法、矩阵论、液压技术、摩擦学、弹性力学、车辆工程发展现状、汽车电子控制技术、汽车强度可靠性设计基础、汽车系统动力学、车辆动态设计基础、高等内燃机学、汽车试验与测量技术、汽车节能与排放控制、车辆液力传动、汽车现代设计理论与方法、汽车替代能源

与传动、车辆动态仿真技术。

### 电气类专业主要课程

电机系统的建模与仿真、现代电力电子技术、现代控制理论、电力传动系统驱动与控制技术、现代电工理论、高电压技术、应用统计、工程电磁场、智能电网技术、DSP 系统设计技术、电磁兼容原理、脉冲功率与等离子技术、电气工程新技术专题、数字信号处理、交流电机及其系统分析。

# 外语学院

## 学院简介

上海理工大学外语学院前身为上海机械学院的科技外语系，1979年开始招收英语和德语本科生，是全国最早开设科技外语专业的院校之一。目前学院开设英语（科技翻译）、英语（中美合作）、日语、德语四个本科专业，拥有外国语言文学一级学科硕士学位授权点和翻译（英语、日语、德语）专业硕士学位授权点。2021年，英语专业获批国家级一流本科专业建设点、国内首个QS Stars五星认证专业，德语专业获批上海市级一流本科专业建设点。外语学院培养具有扎实的语言理论知识、良好的外语听说读写译技能、宽广的知识面、具有广泛适应性的高素质复合型外语人才。学院与多家企业开展校企合作，为学生提供翻译及会展等实习机会、积累实际工作经验，为上海及周边地区的经济建设输送具有家国情怀、国际视野和创新能力的应用型外语人才。目前，学院现有教职员工189名，其中专任教师171名，含正教授12名，副教授47名，具有博士学位教师91名。

外语学院为学生提供境外交流学习机会，拓展国际视野，提高跨文化交际能力。国际合作项目包括：美国纽约市立大学皇后学院2+2双学位项目、美国奥特本大学2+2双学位项目、澳大利亚西悉尼大学3+1双学位和本硕连读项目、法国布雷斯特商学院3+1双学位项目、日本上智大学本硕连读项目、德国慕尼黑应用语言大学2+2.5双学位项目等联合培养双学位项目；牛津大学展望计划暑期课程、美国加州大学洛杉矶分校暑期项目、加拿大英属哥伦比亚大学温哥华暑期项目、德国拜罗伊特大学暑期项目等短期项目；英国思克莱德大学、澳大利亚埃迪斯·科文大学、日本中央大学、德国柏林经济与法学院、瑞典克理斯蒂安塔特大学、韩国全北大学、爱沙尼亚塔尔图大学、意大利摩德纳·雷焦·艾米利亚大学等各类海外高校交换生项目。

## 就业工作联系方式：

本科生联系人：赵晓芳

联系电话：021-65680583

研究生联系人：梁作甲

联系电话：021-65710650

电子邮箱：wy220a@usst.edu.cn

## 1. 本科生专业情况

### 英语(科技翻译) (毕业生人数：53人)

#### 专业概述

本专业为2021年度国家级一流本科专业建设点、QS Stars五星认证专业，旨在培养英语语言基本功扎实、科技专业知识面广、跨文化交际能力强，人文素养深厚，具有国际视野和创新意识的高级英语复合型人才，以适应我国社会主义现代化建设和人才市场的需求目标。本专业学生在校期间可申请到境外多所高校交流和修读学分，报考我校硕士研究生。

#### 主要课程

本专业的核心与特色课程有：科技英语口语译（上海市精品课程）、科技英语笔译（上海市重点课程）、

科技英语阅读、科技英语写作、计算机辅助翻译、科技英语同声传译、综合英语、英语语言学、英美文学选读、跨文化交际学等，还开设高等数学（英）、大学物理（英）、机械基础概论（英）、工程制图等拓展课程，使语言技能和专业知识有机结合。

## 英语(中美合作) (毕业生人数：107人)

### 专业概述

本专业为2021年度国家级一流本科专业建设点、QS Stars五星认证专业，培养以市场需求为导向，培养具有扎实的英语语言技能和国际金融与贸易知识，具有国际视野的高素质、复合型英语人才。本专业与美国纽约市立大学皇后学院联合办学，学生在完成上海理工大学英语本科专业课程的同时，需完成合作方拟定并派遣教师所授的国际金融与贸易专业的课程。本专业致力于人才培养国际化，还与美国加州大学洛杉矶分校、美国奥特本大学、加拿大英属哥伦比亚大学等多所境外知名大学长期开展合作交流项目，为学生提供高质量的海外学习深造机会，学生也有机会考取攻读本校英语硕士。本专业学生在全国英语辩论赛、演讲比赛、写作比赛等学科竞赛中屡获殊荣。

### 主要课程

本专业的核心与特色课程有：综合英语（上海市一流课程）、英语写作（上海市重点课程）、笔译（上海市重点课程）、英语听说、口译、英美文化选读、跨文化交际学、英美文学、英语语言学等。本专业还开设国际金融与贸易方向的专业拓展课程，如投资学（英）、商务谈判（英）、商务统计（英）、企业经营（英）、市场营销（英）、管理学基础（英）等。

## 德语 (毕业生人数：44人)

### 专业概述

本专业为2021年度上海市一流本科专业建设点。专业成立于1979年，长期以来在全国高校德语人才培养中保持了自身的办学特色和优势，旨在培养具有家国情怀和国际视野，具备扎实的德语语言能力、科技经贸知识、国情研判能力和跨文化交流能力的，能够在科技、商贸、文化教育等领域从事中德文化沟通、德汉口笔译的高级复合型人才。学生在全国德语辩论赛、微视频大赛等学科竞赛中屡获殊荣，就读期间有机会到德国柏林、汉堡、拜罗伊特等高校交流学习，有机会考取攻读本校德语硕士。

### 主要课程

本专业的核心与特色课程有：综合德语、中级德语、高级德语、科技德语、科技德语笔译、科技德语口译、跨文化交际（德）、机械基础（德）、机械制图（德）、经济德语、德语报刊阅读、德语国家概况、德语文学选读、德语语言学导论、德语词汇学、德语能力实训等。

## 日语 (毕业生人数：39人)

### 专业概述

本专业培养具备扎实的听、说、读、写、译等日语应用能力并具有日语语言、日本文学、日本社会文化、日本经济贸易等领域的专业知识和跨文化交际能力的高素质复合型日语人才。学生在就读期间有机会到日本合作高校交流学习，有机会考取攻读本校日语硕士。本专业学生多次获得全国日语作文、演

讲、辩论等比赛的佳绩，毕业生能从事企业、外经贸、科研、文化交流、日语教学等各行各业的工作。

### 主要课程

本专业的核心与特色课程有：综合日语、日语基础语法与词汇、日语泛读、高级综合日语、笔译、口译、日语视听说、日语会话、商务日语口语、日语写作、日语综合技能训练、日本当代小说选读、日本概况、跨文化交际学、日本报刊选读、日本文学选读、国际贸易与实务等。

## 2.研究生专业情况

### 外国语言文学（毕业生人数：65人）

#### 专业概述

本专业设立外国语言学及应用语言学、英语语言文学、翻译学三个方向，致力于培养思想品德高尚、适应国家社会经济文化发展需要、具有系统而深入的外国语言文学理论知识，熟悉本学科的学术发展动态和最新学术前沿，有科研创新能力，同时能够在外国语言文学领域内独立从事教学与科研工作的高层次专门人才。

#### 主要课程

学术与学位论文写作方法、语言学前沿文献研讨、句法学、对比语言学、应用语言学、普通语言学、语用学、认知语言学、语言测试学、专门用途英语教学、认知语义学、语言学研究方法、系统功能语法、第二语言习得、修辞学、西方语言学流派、文体学、跨文化交际学、语料库语言学、认知语法、英语文学文献研讨、经典作家作品研究、英国文学、美国文学、澳大利亚文学、英语戏剧研究、英美诗歌、中外文化比较研究、西方文论、认知翻译学、语言对比与翻译、西方翻译理论、翻译通论、中国译论、统计学概论第二外语（德、法、日）等。

### 英语笔译（毕业生人数：57人）

#### 专业概述

本专业以理工科院校的多元学科为依托，以科技笔译、经贸笔译、商务会议口译等语言服务目标为主要方向，致力于培养德智体全面发展、适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国家社会、经济、文化建设需要的高层次、应用型、专业性翻译人才。毕业生应具有较强的语言运用能力、熟练的翻译技能和宽广的知识面，能够胜任所在领域需要的翻译工作。

#### 主要课程

英汉翻译概论、科技英汉笔译、科技汉英笔译、非文学汉英笔译、非文学英汉笔译、研究方法与论文写作、技术写作、英汉视译、英汉同声传译、译者术语管理、科技英语交替传译、翻译行业标准与规范、计算机辅助翻译技术、统计学概论、翻译实习、翻译工作坊、跨文化交际学、汉英对比与翻译、普通语言学、经典作家作品研究、经典译作赏析、第二外语（德、法、日）等。

### 日语笔译（毕业生人数：7人）

## 专业概述

本专业以理工科院校的多元学科为依托，以科技笔译、经贸翻译、商务会议口译及语言文化服务为主要方向，致力于培养德智体全面发展、能适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国家社会、经济、文化建设需要的高层次、应用型、专业性翻译人才。毕业生应具有较强的语言运用能力、熟练的翻译技能和宽广的知识面，能够胜任所在领域需要的翻译工作。

## 主要课程

研究方法与伦文写作、翻译概论、翻译项目管理、基础日语笔译、基础日语口译、经贸交替传译、经贸日汉笔译、跨文化交际研究、日本社会与文化、日语视译、商务文书读写、日汉同声传译、非文学汉日笔译、汉语文献阅读、计算机辅助翻译技术、日汉翻译实习、日汉翻译工作坊、第二外语（英）等。

## 德语笔译（毕业生人数：5人）

### 专业概述

德语翻译硕士（科技德语笔译方向）旨在培养德智体全面发展、能适应全球经济一体化及提高国家国际竞争力的需要、适应国家社会、经济、文化建设需要的高层次、应用型、专业性翻译人才。毕业生应具有较强的语言运用能力、熟练的翻译技能和宽广的知识面，能够胜任所在领域需要的翻译工作。

### 主要课程

研究方法与伦文写作、译者术语管理、德汉翻译概论、德语语言学导论、科技德语概论、科技德语笔译、德汉术语翻译、德汉对比语言学、机械工程德语、德汉文化翻译、德汉经贸翻译、科技德语口译、跨文化商务交际、汉语文献阅读、计算机辅助翻译技术、德汉翻译实习、德汉翻译工作坊、第二外语（英）等。

# 环境与建筑学院

## 学院简介

### 学院发展

学院的前身为城市建设与环保科学系，成立于1996年3月27日。1997年4月27日，组建成立“城市建设与环保科学学院”。1997年5月12日更名为“城市建设与环境工程学院”。目前学院设有3个系、3个研究中心和1个实验中心，即：环境科学与工程系、土木工程系、建筑环境与能源工程系、能源环境污染控制研究中心、环境与低碳科学研究中心、环境工程研究中心和环境与建筑学院实验中心。学院现有教职员工110余人，其中教授16人，副教授47人，博士87人，海外名校博士22人，国内名校博士48人。有国家级、省部级人才多人。同时，学院还柔性引进高级人才13人，其中国家外专局高端外国专家入选者4人、上海市海外名师计划1人。

### 学科建设

学院是上海高校中学科点最全的学院之一。拥有能源与环境工程博士点1个，环境科学与工程、土木工程一级学科硕士点2个，“环境工程”“环境科学”“结构工程”“岩土工程”“供热、供燃气通风及空调工程”“桥梁与隧道工程”“防灾减灾工程及防护工程”“市政工程等二级学科硕士点8个，“资源与环境（专业学位）”“土木水利（专业学位）”专业领域工程硕士点2个。另有上海市本科教育高地1个，上海市教委重点学科1个和重点实验室1个，机械工业联合会重点实验室2个，上海市青少年科技人才培养基地1个。

### 学生培养

环境与建筑学院以培养环境工程、土木工程、建筑环境与能源应用工程等领域的高级工程技术与管理人员为目标，结合行业发展和社会需求，联合上海建工集团、上海勘察设计研究院等七家知名企业建立“环境与建筑工程产业学院”，为上海及全国培养了大量的高级人才。学院率先通过工程教育认证，进入全球工程教育的“第一方阵”，毕业生在《华盛顿协议》相关国家和地区申请工程师执业资格或申请研究生学位时，将享有当地毕业生同等待遇，为本专业学生走向世界提供了国际统一的“通行证”。学院高质量就业率长期名列前茅，大量毕业生在上海建工集团、上海勘察设计研究院、国家电网和上汽集团等国有特大型企业从事管理和技术工作，历年均有毕业生考取世界名校和国内顶尖大学的硕士和博士研究生。

### 就业工作联系方式：

本科生联系人：林青青 殷洁如

联系电话：021-55273249

研究生联系人：杜清 唐静

联系电话：021-65113571

## 1.本科生专业情况

### 环境工程（毕业生人数：99人）

## 专业概述

本专业培养适应社会需求，德智体美全面发展，具有全球环境视野和可持续发展理念和扎实的环境工程学科理论基础，具备水、气、固体废物等污染防治和环境规划、资源保护等方面的知识，能够在环保公司、城市建设、政府部门、规划部门、设计单位、教育等部门胜任水、气、固、污染场地等方面的污染调查、评价、预测、防控、修复、设计和管理等生产实践或教学科研等工作的“工程型、创新性、国际化”高级专业人才。该专业 2018 年通过国家工程教育认证，2019 年获批国家一流本科专业建设计划，2022 年 5 月环境/生态学学科首次进入 ESI 全球排名前 1% 行列。

## 主要课程

物理化学、无机化学、有机化学、环境化学、工程制图、工程流体力学、环境工程原理、环境工程微生物学、环境监测、水污染控制工程、给水处理、大气污染控制工程、固体废弃物处理与处置、环境物理性污染与控制、环境评价、环境规划与管理等理论、设计、实验和实习课程。

## 土木工程（毕业生人数：109 人）

### 专业概述

本专业立足国家和上海市发展战略及社会可持续发展需求，培养学生掌握扎实的土木工程学科基本理论和知识、德智体美全面发展、具有创新意识和创新能力的工程型、应用型高级土木工程专业人才。主要学习工业与民用建筑、地下结构和桥梁道路等方向的设计理论与方法、能够胜任土木工程设计、施工与工程管理、科学研究等方面的技术和管理工作的。

### 主要课程

建筑工程制图、测量学、工程地质、结构力学、混凝土结构基本原理、混凝土结构设计、钢结构基本原理、钢结构设计、土力学、基础工程设计原理、房屋建筑学、土木工程材料、建筑工程施工、建筑工程概预算、建筑法规、地下建筑结构、桥梁工程、城市道路工程、结构设计软件应用等。

## 建筑环境与能源应用工程（毕业生人数：88 人）

### 专业概述

建筑环境与能源应用工程专业以气、电、水等建筑设备工程系统的基本理论与工程设计为基础，通过系列的实验实践锻炼，主要培养学生在暖通空调、建筑电气及自控、建筑给排水等工程的设计、安装、施工监理，运营管理以及暖通空调设备的开发、制造、节能运行和营销等方面具有系统分析能力和解决实际问题的能力。该专业 2012 年通过住建部高校专业评估（认证），2017 年通过五年一次的复评。2020 年获批国家一流本科专业建设计划。

### 主要课程

工程热力学、流体力学、传热学、建筑环境学、制冷原理及应用、空调工程、供热工程、通风工程、建筑电气、建筑设备自动化、建筑给排水、空调工程概预算、建筑设备工程 CAD、暖通空调节能技术、建筑设备安装与施工技术、计算机应用系列课程、专业实验室实践等理论与实验课程。

## 2.研究生专业情况

### 能源与环境工程（毕业生人数：7人）

#### 专业概述

能源与环境工程是上海理工大学的二级博士点、新兴学科的生长点，是上海市一流学科（B类）二级学科。2022年5月环境/生态学学科首次进入ESI全球排名前1%行列。

能源与环境工程博士点是以能源利用和环境保护中的强耦合问题作为研究对象，是从环境科学与工程的角度研究能源的高效利用，从能源利用的角度研究污染的有效控制，强调两个学科间的交叉和渗透，是新兴学科的生长点，依托环境与建筑学院，以能源环境污染控制研究中心、环境工程研究中心、环境与低碳科学研究中心、建筑环境研究中心为培养基地，拥有上海市重点实验室1个和中国机械工业联合会重点实验室1个，重点研究：先进再燃低NO<sub>x</sub>燃烧技术，先进煤基IGCC发电技术和燃煤锅炉节能减排技术，大容量超临界锅炉设计及优化技术，燃烧烟气CO<sub>2</sub>减排及能源资源化利用技术；废水污染控制及其资源化利用，环境化学及其应用，低能耗水环境系统；能源利用中建筑环境，建筑供能系统中节能设备技术，新能源开发及其在建筑中应用；绿色能源材料，环境功能材料，新型锂电池储能技术；环境温度变化对岩土体力学特性及地下工程稳定性的影响，公路、铁路荷载的长期作用对路基及周边环境的影响，垃圾填埋场中的环境岩土工程问题。

本学科点拥有一批具有博士学位的教授、副教授和青年骨干教师，具有一支能承接国家、省部级重大、重点科技攻关项目的高水平科研创新团队。

### 环境工程（毕业生人数：28人）

#### 专业概述

本专业培养具有可持续发展理念，具备水、气、固体废弃物等污染防治、环境规划和资源保护等方面知识的高级工程技术人才。本专业学生主要学习环境污染防治工程理论、工艺设计及施工运行维护管理能力，使学生具备环境规划和环境管理的能力，能够进行环境工程方面的新理念、新工艺、新材料和新设备的研究和开发，培养学生的创新意识和国际视野。

#### 主要课程

高级水污染控制技术、废水处理与中水回用、空气污染控制技术、吸附与分离技术、环境工程施工技术、污染控制微生物工程、环境分析仪器与技术、膜分离技术、环保设备、环保新型材料、室内空气污染控制技术、水污染与水环境修复、管道工程、专业实践。

### 环境科学（毕业生人数：13人）

#### 专业概述

本专业培养具备环境科学的基本理论、基本知识和基本技能，能在科研机构、高等学校、企事业单位及行政部门等从事科研、教学、环境保护和环境管理等工作的高级专门人才。本专业学生主要学习环境科学方面的基本理论，受到应用基础研究、应用研究和环境管理的基本训练，具有较好的科学素养及一定的教学、研究、开发和管理能力，掌握环境监测与环境质量评价的方法以及进行环境规划与管理的

基本技能。

### 主要课程

高级水污染控制技术、废水处理与中水回用、空气污染控制理论与技术、吸附与分离技术、环境工程施工技术、污染控制微生物工程、环境分析仪器与技术、膜分离技术、环保设备、环保新型材料、室内空气污染控制技术、水污染与水环境修复、管道工程。

## 资源与环境（专业学位）（毕业生人数：45人）

### 专业概述

本专业包含环境工程、环境科学等领域。依托水污染防治及水资源循环利用技术实验中心、大型环境模拟风洞、空气污染控制工程实验中心等特色实验室，获批上海市085知识创新工程、环境科学与工程重点实验室建设项目。旨在运用工程技术和相关学科的原理和方法，保护和合理利用自然资源，防治环境污染，改善环境质量。本专业师资队伍结构合理，实力雄厚，具有承担国家重大和上海市等地方重大、重点及重要科技攻关项目的的能力。本专业配备环境测试技术实验中心、上海市环境科学实践工作站等多个实验室。主要研究人类-环境系统的组成结构和变化规律，污染物在环境中的迁移转化行为，对生物的影响作用机理，以及人类社会经济活动与环境的相互关系。

### 主要课程

污染控制微生物工程、废物资源化与生物能源、水污染与水环境修复、高等环境流体力学、高级水污染控制理论与技术、环境理论化学、环境分析仪器与技术、膜分离技术、室内空气污染控制技术、污染场地调查与修复、专业实践、工程伦理等。

## 结构工程（毕业生人数：19人）

### 专业概述

结构工程是土木工程学科中多学科交叉的一门传统学科，又是一个快速发展的工程领域。随着计算机、新型建筑材料科学的发展，充实和丰富了本学科的研究基础，拓宽了本学科的研究领域。本学科的主要任务是为土木结构设计方法、施工管理、工程结构检测与加固改造提供科学理论和工程技术。

### 主要课程

弹性力学、塑性力学、土木工程专业英语、工程数学、数理方程、高等混凝土结构、高等钢结构、混凝土非线性分析、结构检测与加固、服役结构可靠性评价、数值分析、数理统计、有限单元法、建筑结构仿真技术。

## 岩土工程（毕业生人数：9人）

### 专业概述

岩土工程学科是综合应用岩土力学、工程地质学、固体、流体和与散体力学知识和手段解决工程建设中有关岩土体变形、强度及稳定性问题的学科。本学科的主要任务，是在极其复杂的地质条件、自然环境和人类活动中确保岩土体不会因强度不足或变形过大，而使岩土体本身发生局部或整体的失稳破坏，

或与岩土密切相依的工程构筑物失去正常运营的条件或丧失工程使用功能。

### 主要课程

弹性力学、塑性力学、土木工程专业英语、工程数学、数理方程、高等土力学、高等岩石力学、土动力学、软土地基处理、土工数值分析、环境岩土工程和土工原位测试等。

## 桥梁与隧道工程（毕业生人数：7人）

### 专业概述

桥梁与隧道工程学科主要研究桥梁、道路和隧道工程的使用性能、设计理论和建造技术，探索其在复杂环境和极端情况下的力学机理、抗灾能力和优化方法。该学科属土木工程一级学科，是集设计、施工与工程管理为一体的具有很强实践性的工程学科，旨在培养与工程建设领域相关的各种高级技术与管理人才。该学科面向国民经济建设中基础工程建设，涉及工民建、交通、水利、矿山、铁道及空港工程等基础设施建设领域。

### 主要课程

弹性力学、塑性力学、高等桥梁工程、结构动力学、高等土力学、高等混凝土结构、高等钢结构、服役结构可靠性评价、地下结构黏弹塑性理论、道路工程学、土木工程专业英语、工程数学、数理方程。

## 防灾减灾工程及防护工程（毕业生人数：6人）

### 专业概述

防灾减灾工程及防护工程是土木工程学科中的边缘学科，对我国实施可持续发展战略有着重要作用。学科的主要任务是：建立和发展用以提高工程结构和工程系统抵御自然灾害和人为灾害的科学理论、设计方法和工程措施，最大限度地减轻未来灾害可能造成的破坏，保证人民生命和财产的安全，保障灾后经济恢复和发展的能力，提高国家重大工程的防灾能力。

### 主要课程

弹性力学、塑性力学、土木工程专业英语、工程数学、数理方程、高等土木工程材料、防灾减灾工程学、生态环境建筑材料、高等混凝土结构、结构检测与加固、历史建筑保护工程、服役结构可靠性评价。

## 供热、供燃气、通风及空调工程（毕业生人数：26人）

### 专业概述

本专业着重培养学生具备本学科坚实理论基础与宽广专业知识，掌握暖通空调测试、信息处理和分析技术、熟悉近代暖通空调发展、动向与发展前沿；具备从事暖通空调领域科学研究能力与应用开发能力；具备解决实际问题的能力；具备较强专业英语知识，熟练阅读本专业外文资料，可胜任本专业或相近专业教学、科研、工程技术与技术管理等工作。

### 主要课程

空调系统仿真及应用、高等热质交换技术原理、测试技术与数据处理、现代空调技术、工程数学、

计算流体与传热的理论与应用基础、建筑热物理学、建筑环境现代测试技术实验、建筑电气控制技术、空气净化原理及应用技术、建筑环境数值模拟技术、冷热源新技术、大空间建筑室内热环境及其空调设计、数据采集系统与接口技术、人居环境通风控制技术、建筑能源系统与节能、楼宇智能控制技术、太阳能供热空调原理与实践、专业英语。

## 市政工程（毕业生人数：4人）

### 专业概述

市政工程学科是土木工程学科的重要学科分支，是研究城市基础工程、城市给水排水和工业给水、废水、水资源利用工程、城市防洪排涝与减灾等技术理论及规划、设计、施工、管理和运行的学科，属于交叉学科范畴。本学科研究内容涉及城市基础设施规划与施工、污水处理工艺理论与技术、给水排水工程系统及其优化、城市防洪与雨水排涝减灾等方向的研究。培养市政工程理论与技术和管理方面的高层次人才，能胜任科研院所的科学研究、教学工作，及市政工程的技术研发与工程管理等工作，可直接从事城镇给水排水工程、污废水处理工程的理论研究和施工管理。

### 主要课程

主要课程英语、专业外语，数值分析、环境流体力学、给水排水系统理论、计算机软件方法、水处理理论、给水排水工程费用效益分析、废水处理技术与工程、高层建筑给水排水新技术、最优化方法、水处理仪表与控制、高级氧化技术与仪器分析技术，及公共讲座等。

## 土木水利（专业学位）（毕业生人数：50人）

### 专业概述

土木工程方向：土木水利专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，旨在培养应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。掌握土木工程科学系统的专业知识和较坚实的基础理论，了解现代土木工程先进技术手段和方法，具有独立承担土木工程技术工作和管理工作的能力、从事科学研究和技术开发的能力。主要研究方向包含：（1）结构工程；（2）桥梁与隧道工程；（3）岩土工程；（4）防灾减灾工程与防护工程。

暖通空调方向：独立于以上四个研究方向，培养掌握扎实和系统的建筑与土木工程领域（含暖通空调工程、土木建筑工程2个研究方向）的基本理论及其宽广的专业知识，能运用先进技术和方法解决在暖通空调工程领域的规划、设计、施工及维护等方面的问题。

### 主要课程

土木工程方向：高等混凝土结构、高等钢结构、高等桥梁工程、高等土力学、有限单元法、弹性力学、塑性力学、结构动力学、施工过程仿真技术、混凝土非线性分析、数值分析、有限单元法、防灾减灾工程学、结构检测与加固技术、土动力学、软土地基处理等。

暖通方向：楼宇智能控制技术、绿色建筑模拟应用、建筑能源审计及节能改造实践、人居环境通风控制技术、室内空气污染控制技术、冷热源新技术、建筑热物理学、建筑电气控制技术、空气净化原理与技术、现代空调技术、建筑环境数值模拟技术、建筑环境测试技术、高等热质交换技术原理、计算流体及传热的应用基础、太阳能应用原理与实践等。

# 健康科学与工程学院

## 学院简介

### 学院发展

健康科学与工程学院前身为医疗器械与食品学院，成立于 2003 年，学院下设（挂靠）医疗器械学院、食品学院、机器智能研究院、生物医学技术研究院等部门，中国工程院院士、著名生物医学工程专家王威琪教授担任学院名誉院长。学院现有一支 160 多人的专业师资队伍，正高 29 人，副高 52 人，具有博士学位的教师数占专任教师的 93%，其中包括国家杰青获得者、新世纪百千万人才工程等国家级人才 7 人次，教育部新世纪优秀人才等省部级人才 40 多人次。

### 学科建设

学院具备完整的人才培养体系，涵盖本科生、硕士生、博士生、博士后、继续教育。学院建有“生物医学工程”、“食品科学与工程”2 个一级学科博士点；拥有“生物医学工程”、“食品科学与工程”、“医学技术”3 个一级学科硕士点、“生物医学工程”、“食品科学与工程”2 个专业学位硕士点；拥有“生物医学工程”、“医学影像技术”、“医学信息工程”、“康复工程”、“制药工程”、“智能医学工程”、“食品科学与工程”、“食品质量与安全”8 个本科专业；设有“生物医学工程”博士后科研流动站。在校生 2600 多人，其中本科生近 1600 人，硕士生 950 多人，博士生近 100 人，在站博士后 20 余人。

学院拥有完善的教学和科研平台，设备先进。2006 年获批上海市地方高校的第二个教育部工程研究中心--“现代微创医疗器械及技术”，2013 年获批国家人社部第三批“国家级专业技术人员继续教育基地”，2015 年获批上海市工程技术研究中心--“康复器械工程技术研究中心”，2016 年获批上海市工程技术研究中心一“上海食品微生物工程技术研究中心”、国家民政部重点实验室一“神经功能信息与康复工程重点实验室”，2018 年获批“上海市医疗器械工程实验教学示范中心”、“上海市低温生物医学技术服务平台”、“上海介入医疗器械工程技术研究中心”，2019 年获批“上海食品快速检测工程技术研究中心”，2021 年获批“国家粮食产业（城市粮油保障）技术创新中心”、“上海市肿瘤能量治疗技术与器械协同创新中心”。

### 学生培养

学院不断加强与国内外相关企业、医院和政府职能部门的紧密合作，积极推进产学研医监研。与飞利浦、联影、贝朗爱敦、富士医疗等行业知名企业联合共建实验室。为鼓励青年学子报考学院各个专业，立志成为医疗器械和食品安全领域的专门人才，微创医疗器械(上海)有限公司、飞利浦(中国)有限公司、润达医疗科技有限公司等国内外知名企业在学院设立了面向本科生的创新基金与奖学金。

学院培养的毕业生超过 6000 人，校友分布在全球各地，服务于制造、医疗卫生、食品、信息、教育等行业，任职于政府、医院、企业、学校和各类社会组织等，深受用人单位的欢迎和信赖，逐渐成为行业的中坚和向世界传播健康文化的重要力量。

### 就业工作联系方式：

本科生联系人：郭红保 鲁梦玲 联系电话：021-55271202

研究生联系人：高武 联系电话：021-55271171

电子邮箱：yiliaojiuye2019@163.com

## 1.本科生专业情况

### 生物医学工程（毕业生人数：143人）

#### 精密医疗器械工程方向

##### 专业概述

本专业培养具备精密医疗器械设计、研制、开发与应用等综合能力的理工医结合、机电结合的复合型高等工程技术应用性人才。学生主要学习机械学、电子学、光学、计算机、医学等的基础理论知识及精密医疗器械的系统设计和安全性评价方法，接受现代医疗器械技术及典型医疗器械应用的训练，能从事医疗器械开发设计和研制等工作，具有扎实的自然科学基础、较好的人文、艺术和社会科学等综合素养，较系统地掌握医疗器械领域宽广的基础理论知识及专业技能。

##### 主要课程

大学英语、高等数学、大学物理、高级语言程序设计、电工电子技术基础、微机原理及应用、人体结构与解剖、医疗器械系统设计、生物医学工程材料、生物医学检测技术、医用检验仪器、医用光学仪器、人体机能替代装置、医院设备及器械、医疗器械监督管理条例、医疗器械电气安全管理学、医疗器械电磁兼容检测技术。

#### 医疗器械质量与安全方向

##### 专业概述

本专业培养具备医疗器械的设计、医疗器械质量检测和监管等综合能力的理工医结合的复合型高等工程应用性人才。掌握医疗器械质量检测标准和风险评价方法，主要学习电子学、机械学、光学、计算机、医学等基础理论知识，具备从事医疗器械质量检测与评价、质量认证、产品开发应用等综合能力。具有扎实的自然科学基础、良好的人文、艺术和社会科学等综合素养，系统地掌握医疗器械工程领域宽广的基础理论知识及专业技术。为政府医疗器械监督管理部门、医疗器械质量检测部门、医疗器械生产和经营企业、医疗卫生系统及相关的科研院所输送医工结合的复合型高级工程技术人才。

##### 主要课程

大学英语、微积分、大学物理、人体解剖学、人体生理学、工程制图、C语言程序设计、电工技术、电子技术、微机原理及应用、医用化学、医疗器械系统设计、生物医学电子学、医用电磁兼容检测技术、医用电气安全检测技术、医疗器械设计、生物医用材料、生物医学检测技术、有源医疗设备检测与评价、无源医疗器械检测技术、医疗器械监督管理条例、微创医疗器械概论，医疗器械相关的综合设计与实习、毕业设计等。

#### 医用电子仪器方向

##### 专业概述

医用电子仪器是运用电子技术和计算机技术的原理和方法研究、开发用于医学诊断、治疗、人体功

能辅助和卫生保健的医学仪器、设备及系统的一门交叉学科。本专业培养学生掌握生命科学、电子技术、计算机技术、信号处理技术等方面的理论知识并受到相应的基本技能训练，具备在生物医学工程领域中进行研究、设计与开发的能力。

### 主要课程

生物医学电子学、医用电子仪器原理和设计、医学成像原理、医学信号处理、人体生理学等。

## 医学影像技术（毕业生人数：52 人）

### 专业概述

医学影像设备是一类能对人体组织或器官进行成像的高端医疗器械，是医疗器械中最为重要的一个组成部分，与其他医疗器械比，具有科技含量高、附加值高、应用价值高的显著特点。医学影像是近年来随着医学成像技术的不断发展以及社会对医学成像技术高层次人才的旺盛需求而形成的一个集数学、物理学、计算机科学、信息技术以及医学科学等于一体的新兴专业，具有鲜明的理工医结合以工为主的特点。本专业主要培养从事数字化 X 线机成像设备、X 线 CT、核医学成像设备（PET/SPECT）、磁共振成像（MRI）设备、超声成像设备等医学影像设备的研制、开发、技术支持的复合型高级专业技术人才。本专业毕业生具备在医学影像技术及相关领域，从事产品研发、设计制造、经营管理、技术服务、教育培训等工作。

### 主要课程

大学英语、高等数学、大学物理、工程制图、机械设计基础、电工技术基础、模拟电子技术、数字电子技术、微机原理及应用、高级语言程序设计、数字信号处理、计算机网络技术、影像设备管理学、人体解剖学、医学影像物理学、放射测量与防护、医学影像解剖学、医学影像设备学、医学图像处理、PACS 系统等。

## 医学信息工程（毕业生人数：43 人）

### 专业概述

随着医疗卫生信息化的快速发展，医学信息系统已经成为各级医疗机构正常运转及提高医疗管理和服务质量所必不可少的技术支撑。伴随着健康管理、云计算、大数据、人工智能等热点的兴起，互联网+医疗、AI+医疗成为了投资与创新的热土。医学信息工程专业顺应行业和技术的发展趋势，培养掌握医学基础、计算机技术、大数据、人工智能等现代信息科学相关的基础理论和专业知识，具备良好的医疗信息产品相关的软件工程能力，能在医学信息系统及集成、数字医疗、健康物联网及相关信息技术、医疗服务领域从事研究、设计、应用、开发和管理的理工医结合的复合型高级工程技术人才。

### 主要课程

医学人工智能、智能医疗技术、人体解剖学、人体生理学、电子技术基础、高级语言程序设计（C）、数据结构与算法、面向对象程序设计、Python 程序设计、微机原理及应用、操作系统原理、数据库原理与应用、软件工程、医疗信息系统、移动医疗应用程序设计、云计算与数据挖掘、医用软件技术、医学信息集成技术等。

## 假肢矫形工程（毕业生人数：25 人）

### 专业概述

本专业培养医工结合、机电结合、兼容管理并具有实践动手能力的复合型高级工程技术应用人才。该专业人才要求掌握本专业康复医学、矫形器与假肢及其它康复器械的设计、制造与管理的基础知识、基本理论和基本技能，既适应现代矫形器与假肢技术一线的需要，又能从事医疗器械及康复工程专业领域的技术和管理工作。本专业学生主要学习医学基础、康复医学、机械、电气等基础理论知识，掌握康复器械基本专业知识，具有制作、配置矫形器和假肢的能力、并具备相关康复器械设计与应用能力。

### 主要课程

大学英语、微积分、大学物理、医学基础、康复医学、工程制图、工程力学、人体生物力学、机械设计、机械制造技术基础、电工技术基础、电子技术基础、微机原理及应用、C 语言程序设计基础、液压及气动技术、人机工程学、生物医学测量技术、矫形器与假肢技术、康复工程概论、人体辅助康复器械、康复治疗与训练设备、骨科器械等。

## 制药工程（毕业生人数：34 人）

### 专业概述

制药工程专业适应国家制药工业高速发展的需求，致力于培养掌握制药工艺与制药机械双重技能，具有多学科融合创新能力，拥有较强社会责任感和职业道德的、“药械合一”的工程技术人才。大学期间，本专业学生将学习基础化学、药学理论、机械设计、制药设备结构分析等课程，并通过参加各类制药工程实践，深化制剂工程问题的学习和理解。通过四年的本科培养，学生将有能力服务社会；能够在制药工程领域，独立或合作从事制药工程设计、应用研究、生产和管理等工作；能够对多学科交叉的制药工程问题进行有效的任务分解，组织、协调并最终解决工程实际问题。

### 主要课程

有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、工业制剂学、药物分析、药物化学、药物制剂工艺与设备、药物制剂机械设计、药品生产过程与控制、制药设备电气控制及 PLC 应用、药理学、生物制药技术、GMP 与制剂设备验证、药品检测技术、UG 软件应用、药厂车间布置课程设计等。

## 食品科学与工程（毕业生人数：33 人）

### 专业概述

食品工业是国民经济支柱产业，食品科学与工程专业是以物理、化学、生物及工程技术为基础，针对从食品原料、加工、检验、贮藏到流通、消费全过程的综合性应用学科。我校的该专业在食品冷冻冷藏和食品加工工程方面极具特色，主要培养在食品科学与工程领域内从事科研开发、品质控制、生产管理、工程设计等方面工作的高级技术人才。学生经过四年培养，将具备本专业的理论基础知识、食品加工、食品分析以及相关专业技能，获得本专业的实验培训和相关的工程实践训练。

### 主要课程

大学英语、高等数学、有机化学、物理化学、工程力学、传热传质学、工程制图、机械设计基础、

电工与电子学、现代仪器分析、食品化学、生物化学、食品微生物学、食品工程原理、食品检测与分析、食品工艺概论、食品机械、食品冷冻冷藏原理、食品工程测控技术、食品工程专题报告等。

## 食品质量与安全（毕业生人数：28人）

### 专业概述

本专业以生命科学和食品科学为基础，研究食品的质量、安全与健康的关系。其基本任务是通过食品生产、加工全面系统的管理和控制，保证食品的营养品质和卫生质量，保障人体的健康。本专业主要为食品企业、商检、海关、标准计量、卫生防疫、环境保护、产品检验、科研院所等有关食品分析、检测与质量管理监督部门培养从事食品安全检验、食品品质控制与质量监督管理等工作的高级复合型应用人才。学生经过四年培养，将具备扎实的化学、食品安全、食品营养、食品质量管理等方面的基本理论和宽广的专业知识与技能。

### 主要课程

无机化学、有机化学、分析化学、生物化学、物理化学、食品化学、微生物学及检验、食品分析、食品安全快速检测技术、现代仪器分析、食品安全与质量控制、食品安全风险分析及信息化管理、免疫学、食品营养学、食品工艺学概论、食品法规与标准等。

## 2.研究生专业情况

### 生物医学工程（毕业生人数：269人）

#### 专业概述

生物医学工程是一门由理、工、医相结合的交叉学科，是电子、机械、材料等多种工程学科向生物医学渗透的产物。它是运用现代自然科学和工程技术的原理和方法，从工程学的角度，在多层次上研究人体的结构、功能及其相互关系，揭示其生命现象，为防病、治病提供新的技术手段的一门综合性、高技术的学科。学院生物医学工程学术型硕士注重学科之间的交叉，设有多个研究方向，突出医疗器械工程与技术作为特色。医疗器械是国家和上海市中长期发展规划的重点支持领域。

#### 主要课程

专业外语、医学基础、实验方法与数据分析、科技写作、工程数学、数值分析、生物力学、生物医学光学、生物医学信号处理、医学信息系统与网络技术、现代医学仪器设计原理、生物医学检测技术、医疗器械工程导论、生物医学超声、医学图像处理与分析、制药化工原理、食品药品的冷冻干燥技术、机电测控系统、医学影像物理及其应用、电子线路设计和仿真、低温生物医学技术、微创外科技术与器械、康复工程概论。

### 食品科学与工程（毕业生人数：109人）

#### 专业概述

上海理工大学的食品学科针对食品安全、营养健康的重大需求，在食品化学危害物残留/致病菌速测、

食品风险评估控制以及食品功能性因子功效机理、营养健康食品开发等方面取得了一系列创新性研究成果。同时，本学科依托上海理工大学优势的工程背景，以解决大规模食品冷链流通贮藏要求以及食品工业中面临的关键工程技术问题为导向，研究食品速冻、低温保存及冻干过程中的基础理论问题，开发食品加工中的新型加工技术和智能化节能装备等，与产业紧密结合，服务于上海国际化大都市以及经济发达的长三角地区。

### 主要课程

专业外语、实验方法与数据分析、科技写作、工程数学、食品药品的冷冻干燥技术、食品物性学、微生物学、酶学原理、高级食品化学、传热传质理论、食品冷冻冷藏、现代生物分离工程、食品分析检测新技术、生物技术进展、功能性食品、低温生物医学技术。

# 出版印刷与艺术设计学院

## 学院简介

出版印刷与艺术设计学院是在原出版印刷学院、艺术设计学院基础上于 2007 年 5 月合并组建而成，是工、文、艺有机融合的多科类学院，由国家新闻出版署和上海市政府共建，原国家新闻出版总署署长柳斌杰任学院名誉院长。学院设有印刷与包装工程、网络与新媒体、出版与数字传播、广告、艺术设计、环境设计、动画、工业设计、美术等 9 个系，8 个学术研究机构，现有编辑出版学、传播学、广告学、视觉传达设计、产品设计、动画、环境设计、包装工程、新媒体技术、工业设计、包装设计 11 个本科专业，新闻传播学、设计学两个一级硕士点，印刷光学工程、数字出版与传播、艺术传播 3 个自设二级硕士点，出版、机械、电子信息、新闻与传播、艺术设计 5 个专业学位硕士点。其中编辑出版学、视觉传达设计（印刷美术方向）、产品设计 3 个专业入选国家一流本科专业建设点。学院借力两校一市综合改革，在全国首家设立了新媒体技术专业及其相应的智能媒体专业硕士点。学院建有现代出版印刷（传媒类）国家级实验教学示范中心、国家新闻出版署印刷出版高级人才培养基地、国家新闻出版署数字传播科学重点实验室、国家新闻出版署出版融合发展重点实验室、国家新闻出版署数字印刷工程研究中心、现代传播科学上海市级实验教学示范中心、上海市卓越新闻传播人才教育培养基地、上海市出版专业学位硕士研究生实践基地。数字出版与传播是新闻出版署支持建设的重点学科。印刷出版本科专业群和工业设计专业是上海市本科教育高地。2021 年初，学院获批国家新闻出版署——“可信数字版权生态与标准重点实验室”，标志着学院在数字出版和版权保护领域迈上新台阶。

学院拥有一批结构合理、学历状况理想、专业覆盖面宽、年龄梯次完善，教学、科研、技术开发能力强的教师队伍。学院现有教职工 167 人，专任教师 138 人，其中管理岗位 9 人，辅导员 10 人，教辅岗 10 人。专任教师中正教授 16 人，副教授 41 人，高级职称教师和教师中具有博士学位的比例均超过 40%。学院与中国新闻出版研究院、张江国家数字出版基地、中文在线、电通广告传媒集团、迪思传媒集团、上海德稻集群文化创意产业有限公司、当纳利（中国）投资有限公司、希悦尔包装（中国）有限公司、凤凰出版集团、世纪出版集团、北大方正集团、上海印刷集团、上海文新集团等 50 家大型出版、印刷集团、公司建立了实习基地和产学研基地，是行业和产业的重要技术研发和人才培养基地。

## 就业工作联系方式：

本科生联系人：陈德林 张 丽 李 炜

联系电话：021-55274174

研究生联系人：宗真真

联系电话：021-55274174

传真：021-55270665

邮箱：usstchuban@126.com

## 1. 本科生专业情况

新媒体技术（毕业生人数：52 人）

### 专业概述

新媒体技术专业是计算机科学的一个分支，它利用计算机科学技术、大数据、人工智能以及传播学等理论技术，培养满足信息智能化、融合化、可视化的信息技术与内容产业应用需求，以计算机科学与技术为学科基础，将大数据技术、人工智能、新型媒体技术等理论应用于传媒及信息行业的创新型、复合型、引领型、创业型、国际化的德智体美劳全面发展的一流人才。毕业生具备扎实的信息及媒体相关学科基础，具备基于市场需求和用户响应的媒体技术集成、方案设计和开发能力，可在各类相关信息处理、新媒体单位及相关行业从事与媒体产业、信息产业、数据产业领域相关的技术开发与方案设计、内容创意、生产制作、营运管理工作。

### 主要课程

目前新媒体技术本科专业除了加强学生数学基本功和计算机学科基础课程外，还开设有数据挖掘、人工智能基础、计算广告、算法分析与设计、混合增强现实技术等与人工智能和大数据相关的课程。

## 包装工程（毕业生人数：45人）

### 专业概述

本专业学生主要学习促进商品流通、实现与产品销售有关的包装系统知识。培养学生具有现代包装科学与工程方面的理论、技术、材料、工艺与设备等专业知识、应用技能和管理能力。为社会输出具备包装材料选择与开发、运输包装优化设计、包装工艺及自动化控制设计、包装结构及装潢设计等方面的基本知识及应用能力，掌握现代化设计和制作手段的高等工程复合型高级技术人才。

### 主要课程

计算机辅助设计、计算机图形图像处理技术、包装工程导论、包装材料学、包装工艺、包装机械、包装容器结构设计、运输包装、包装物流、包装标准与法规、机械设计基础、印包机械控制、PLC技术应用等。实践与实习环节：生产实习、教学实习、毕业实习、毕业设计等。

## 工业设计（毕业生人数：41人）

### 专业概述

本专业是涉及现代科学与工程技术和产品美学、市场营销学等领域的跨学科综合性专业，其研究范围包括产品的形态与功能、生产与消费以及产品与人、产品与环境等关系，本专业主要以工业产品设计为主要培养方向，依托理工大学机械、光电、医疗器械等学科群背景，注重学生工科素养的培养，在产品机械结构、加工工艺等方面占有优势。本专业在2007年成功申请了上海市教委本科教育高地后，得到飞速发展，专业水平和在业内的影响力不断提升，始终是上海市大学生工业设计大赛和上海市教委汇创青春（产品设计类）的组织方，多次获得国际设计大奖。本专业师资力量雄厚，教师多具有海外学习及工作经历，百分之七十以上教师具有博士学位及副高以上职称。

### 主要课程

大学英语、工程制图、机械设计基础、设计基础（二维）、设计基础（三维）、空间几何表达、产品形态计算机基础、产品造型设计 A(1)、产品造型设计 A(2)、产品造型设计 A(3)、创新设计 A、人机工程学、造型材料工艺、造型结构设计、产品市场设计战略分析等。

## 编辑出版学（毕业生人数：68人）

### 专业概述

本专业注重计算机网络和现代传播新技术环境下的编辑素质和技能的培养，同时注重现代传媒经济环境下出版项目策划和出版营销技能的培养。主要是面向数字出版、书报刊出版、新闻传播、网络出版等各类新闻出版和网络传播机构，以及各类企事业单位的文案编辑部门，培养具有现代传媒经营理念和新技术适应能力的编辑出版行业应用型高级专业人才。

### 主要课程

传播学原理、出版学概论、编辑实务与技能、数字出版实务、网络编辑实务、出版物对外贸易、报刊策划与编辑、出版物营销实务、印刷技术基础、出版物版面设计、出版经营管理、出版网络营销、出版物流与供应链管理营等。

## 传播学（毕业生人数：93人）

### 专业概述

本专业面向互联网、特别移动互联网在全行业应用愈加广泛的大背景，在传播学理论、媒体战略与经营、媒体融合等基本原理、动态、趋势的学习基础上，重点在数字传播各层面的理论与实践环节设置课程，强化在互联网、特别移动互联网大背景下传播实战能力的培养，本专业的课程设置体现文理交叉、工文融合的特色与优势。旨在通过本专业学习，培养具有一定文化艺术修养和扎实的传播学知识基础，同时又熟悉网络传播环境，具有较强的创意生产和传播实务能力，适合现代数字传播与数字媒体产业发展需要的复合型人才。

### 主要课程

马克思主义新闻思想、传播学原理、新闻传播学研究方法、新闻学概论、数字媒体概论、数据库基础、Python 语言及其应用、移动媒体传播、大数据传播、R 语言与数据新闻学、计算传播学、媒体融合理论与实务、传播效果与受众研究、媒体战略与经营、视听语言、影视动画设计与制作、影视特技制作、网络编辑、网络传播技术、剪辑与后期合成、多媒体程序设计、多媒体制作、交互式页面语言、UI/UX 技术应用等。

## 产品设计（毕业生人数：54人）

### 专业概述

国家级一流本科专业，产品设计专业是涉及现代科学与工程技术和产品美学、市场营销学等领域的跨学科综合性专业，其研究范围包括产品的形态与功能、生产与消费以及产品与人、产品与环境等关系，本专业主要以产品设计为主要培养方向，依托理工大学机械、光电、医疗器械等学科群背景，注重学生系统性创新能力的培养，在产品机械结构、加工工艺等方面占有优势。本专业在 2007 年成功申请了上海市教委本科教育高地后，得到飞速发展，专业水平和在业内的影响力不断提升，多次获得国际设计大奖，本专业师资力量雄厚，教师多具有海外学习及工作经历，百分之六十以上教师具有博士学位及副高以上职称。

## 主要课程

大学英语、计算机应用基础、二维形态设计基础、三维形态设计基础、设计快速表达技法、造型材料与工艺、造型结构设计、人机工程学、设计美学、设计心理学、交互设计、产品市场定位及战略分析、智能产品设计等。

## 视觉传达设计(印刷美术设计) (毕业生人数: 27 人)

### 专业概述

本专业是以现代艺术设计理论为基础,以印刷物的艺术创意设计为主要专业研究方向。培养具备有本专业扎实的文化与专业知识结构;良好创新思维能力与审美素养与较强的应用和设计创意、策划的设计表现能力以及设计管理能力,本专业注重培养学生分析问题、解决实际问题的能力,能运用先进的设计理论、创意表达方法和计算机辅助设计工具创造性的能从事和胜任设计、广告、印务公司以及企事业单位广告传播、宣传策划、新闻、出版编辑等部门创意策划设计专业工作的高素质专业人才。

培养具有较强的创新思维与动手解决设计问题能力,要求学生懂得运用纸张载体和印刷媒介,学习和掌握系统的印刷美术设计以及现代出版、印刷物的专业业务知识和基本技能,能够熟练掌握运用计算机设计工具创造性的从事印刷品美术设计、书刊与宣传册的装帧设计、纸制品创意设计以及包装装潢、广告招贴设计等设计。学生在掌握印刷物设计创意的基础上懂得运用纸张载体和印刷媒介,能够熟练掌握印刷物设计与印前处理,包括印后工艺、材料和制成本的应用技术规范。通过课程教与学;融印刷工艺知识与其中,更侧重于创意设计结合印刷工艺设计应用能力为特色。

### 主要课程

装帧设计、宣传册设计、纸制品创意设计、期刊设计、印刷美术设计、DM设计、纸包装与造型设计、系列包装装潢设计、招贴与广告、印刷见习与材料调研等。

## 视觉传达设计 (毕业生人数: 70 人)

### 专业概述

本专业是培养在品牌设计、包装设计、多媒体出版物设计、新媒体界面设计等专业领域内具有实际操作能力和宏观把握能力的综合型设计艺术人才。视觉传达设计专业以品牌设计为中心,构建了“核心课程+职业素养”的适应社会需求的特色课程体系。在课程设置上注重层层递进、多元化的知识结构,注重各知识点的关联性。要求学生在与社会的广泛接触、与企业的深入交流中学习鲜活的知识,成长为能够适应激烈的市场竞争,具有巩固的专业基础、理论知识和专业技能、具有持久创造力的设计师。

### 主要课程

专业主干课程:企业形象整合设计、包装纸盒结构、新媒体界面设计、影视广告制作、招贴设计、书籍装帧设计、标识导向设计系统、字体设计、图形创意设计、数码插图、编排设计、印刷美术设计等。

## 环境设计 (毕业生人数: 68 人)

### 专业概述

环境设计集艺术性、实践性、科学性于一体，以环境中的建筑为主体，综合运用艺术方法与工程技术，进行建筑景观、建筑室内及城乡环境等设计。本专业下设景观建筑设计、建筑室内设计 2 个方向，是上海市一流本科建设专业，拥有硕士学位授予权，师资力量雄厚，师资队伍中教授、副教授及拥有博士学位者超过 70%，每年均为国内外知名设计机构培养大批优秀毕业生。近年来，环境设计聚焦国家重大战略，主持承担 15 项国家级、省部级基金及省级政府重点研究项目，对接现代创意产业及行业前沿需求，工文渗透、学科交叉，形成了设计创意与工程技术一体化的创新设计特色优势，在城乡环境设计、传统村落保护更新、绿色节能与历史建筑保护利用、健康人居环境与智慧城市等研究领域开展了卓有成效的应用研究教学，取得丰硕成果。本专业注重科研引领、产教融合，与著名设计机构联合组建了一批设计创新研究院所，形成立足上海、辐射周边、服务全国、推动区域经济社会发展的设计创新实践平台。倡导学生通过广泛参与有影响力的重要科研项目提升创新能力，学生作品先后入围全国美展，荣获国内外设计大赛及省部级优秀设计金、银奖百余项，多项设计项目被央视新闻联播、人民日报、新民晚报等重要媒体报道。

## 主要课程

专业主干课程：建筑室内设计方向：家具设计、装饰材料与构造、会展设计、室内设计一(餐饮空间)、室内设计二(商业展示空间设计)、室内设计三(工作空间)、室内设计四(文化展览空间设计)；景观建筑设计方向：景观构造设计、植物配置、景观设计一(居住区景观)、景观设计二(城市广场)、景观设计三(城市绿地与滨水)；专业前沿特色课程：全龄化设计、传统建筑传承与创新等；实践教学环节：传统民居测绘、传统园林测绘、环境建筑考察、实验性设计(交叉设计与实践)、室内主题空间设计研究、景观主题空间设计研究等。

## 动画（毕业生人数：71 人）

### 专业概述

上海理工大学动画专业是以动画创作为基础，集影视、游戏、文创、传播于一体的综合类艺术专业。“立足民族文化，面向国内外人才市场走具有专业特色的动漫教育之路”是我们的办学指导思想，“民族动漫，艺术动漫”是我们的口号，“扎根传统、发展原创”，因地制宜的发展是我们的专业特色。本专业围绕二维动画、三维动画以及民族传统工艺的多重表现形式，走艺术与市场相结合的动画专业发展道路。对接国家动漫发展战略，聚焦上海“设计之都”建设需要，依托区域动漫影视、游戏产业深厚的行业资源，形成以绘画、设计为基础，电影理论为导向，数字媒体技术等媒介手段为载体跨学科、跨领域的较为完整的动漫教学体系，强调艺术、科技、文化交叉融合。培养学生熟练掌握动画相关理论、创作技艺以及视听类软件技术等，并能在实践中融会贯通；培养具有较高级的审美素养和专业创新能力；培养具备跨媒介思考与艺术表现技能、国际视野广阔的新动漫人才。

### 主要课程

民间造型工艺、视听语言、卡通雕塑、插画艺术、动画运动规律、动画场景设计、漫画技法、角色设计、动画剧本创作、材料语汇表达技法、动画导演与分镜头、平面衍生品设计、立体衍生品设计、二维动画片创作、网络动画、影视后期合成、三维动画、实验动画创作、毕业设计。

## 广告学（毕业生人数：82人）

### 专业概述

本专业培养具有广告学理论与技能，宽广的文化与科学知识，能在新闻媒介广告部门、广告公司、市场调查及信息咨询行业和其他企事业单位从事广告经营管理、广告策划创意、广告设计制作、市场营销策划、市场调查分析工作的广告专门人才。

结合我院在数字传播方面雄厚的教学与科研基础，近年来，本专业在基于网络的互动广告创意、表现与传播方面从课程设置、项目研究及产学研合作三个层次开展工作，并形成了鲜明的专业特色。

### 主要课程

广告学概论、广告策划、广告创意与表现、广告文案写作、广告美学、广告心理学、网络广告学、平面广告设计、影视广告制作、品牌战略与管理、整合营销传播、B2B品牌管理、广告经营与管理、市场营销学、广告媒体研究、广告效果研究等。

## 2.研究生专业情况

### 新闻传播学（毕业生人数：26人）

#### 专业概述

本专业是以出版传播与新媒体传播为专业定位、以数字化技术融入出版传播这一工科、文科相结合方式为发展路径，并以此在国内新闻传播学科中形成差异化、特色化发展的专业。十年来，在专业规划与发展中，坚持以专取长、以特创优。

结合我校的“工程型、创新性、国际化”人才培养定位，要体现办学手段的创新性、办学内容的工程型、办学视野的国际化，落实到本学科发展上，本专业定位就是要在一定的传播学理论研究基础上，紧紧围绕出版传播数字化、移动化与网络化的行业发展趋势，从出版传播表达新媒体化、出版传播内容数字化、出版传播呈现艺术化三个角度凝练教学与研究方向、建构专业架构，以此形成本专业在我国新闻传播学科群中的差异化、特色化发展定位。

#### 主要课程

数据新闻理论与实践、计算传播学、传媒企业战略与经营、传播心理学、数据分析与统计建模、网络传播研究、数据挖掘基础与应用、学术规范与课题设计、传播社会学、政治传播研究、传媒市场调查与分析、版权研究、第一外语（传播学专业）、书刊编辑理论与实务、数字媒体经营、大数据传播、计算传播学、数据新闻学、移动媒体传播、传播理论流变、移动传播与营销、数字阅读研究、品牌传播学、传播学名著选读、学术讲座与学术研讨。

### 数字出版与传播（毕业生人数：19人）

#### 专业概述

本硕士点是学术学位硕士点，是中宣部国家新闻出版署支持我校设立的数字出版与传播重点学科，

是全国第一个数字出版学术型硕士点。专业侧重在数字出版、数字媒体传播等方向，培养具有较高专业理论素养和专业技能的高级人才。通过理论教学、实践教学、课题研究、产学研实践等多种培养途径，培养具有现代传播理论，能分析数字出版、数字媒体传播等领域的实践问题，具备较好的数字出版项目策划、数字编辑技能、数字营销与传播策划、数字出版服务与经营能力，了解数字出版技术和互联网技术的发展前沿，掌握数字出版新应用及发展趋势，具有创新能力的应用型、复合型高级专业人才。

## 主要课程

数字出版与媒体专论、数字媒体技术与应用、传播学理论前沿、传播学研究方法、数据挖掘基础与应用、数字媒体界面设计、网络传播研究、数据分析与统计建模、电子书研究前沿、版权研究、数字出版物内容编辑与设计、数字出版原理与技术、XML 技术与应用、媒介经济与管理专论、书刊编辑理论与实务、学术规范与课题设计、学术讲座与学术研讨等。

## 艺术传播（毕业生人数：10 人）

### 专业概述

本着突出特色、兼顾基础、适宜应用的三原则，整合现有科研与教学力量，以传播学为基础，运用数字出版平台，整合艺术设计学科力量，艺术传播硕士点有以下三个主要研究方向：

**艺术传播理论与实践：**本方向主要研究艺术传播、艺术传播的基本概念、艺术传播的过程、艺术传播的社会意义、艺术传播产业政策与发展战略、艺术传播的调查分析、艺术传播与版权管理等。

**设计艺术传播：**本方向主要研究艺术设计、品牌设计、会展设计、艺术设计与文化传统、艺术设计与新材料、艺术设计的传播策略等。

**艺术传播与当代新媒介：**本方向主要研究艺术传播的媒介特质、当代新媒介对艺术传播的影响、艺术传播的数字传播平台构建、艺术媒介与艺术传播史等。

### 主要课程

传播学理论前沿、传播学研究方法、艺术传播史论、设计艺术传播、新媒体艺术传播、学术讲座及学术研讨、艺术学理论前沿、设计符号学研究、当代美术思潮研究、数字媒体艺术理论、影像艺术创作与研究、主题情节空间设计研究、产品交互设计研究、现代建筑语义与艺术表现、形态语义与产品设计应用、美术作品的表达与鉴赏、品牌与传播、艺术传播个案研究、受众专题研究、媒介专题研究。

## 出版（毕业生人数：24 人）

### 专业概述

本硕士点是专业学位硕士，在上海张江国家数字出版基地合作，设立并获得“上海市出版专业学位研究生实践教学基地”称号。本专业通过产学合作的双导师制，培养面向大众出版、教育出版、专业出版及其新媒体与移动出版领域的项目管理、数字编辑、数字营销等高级应用型专业人才。通过系统的出版行业实践活动，使学生掌握较系统扎实的编辑出版基础理论和专业技能，了解互联网与出版融合发展的趋势，了解数字出版新技术的应用，能够综合运用管理、经济、法律、外语、计算机等科学知识解决出版业的实际问题，适应大众出版、教育出版、专业出版及其新媒体与移动出版领域对数字化转型和出

版融合发展的高级应用型专业人才的需求。本专业分出版经营管理、数字编辑、数字营销三个研究方向。

### 主要课程

出版学概论、数字出版及技术、出版物营销、出版企业经营与管理、出版物编辑与制作、数字媒体技术与应用、网络出版物编辑、期刊编辑、中外出版史、出版法规、数字营销理论与实务、数字出版与媒体专论、出版策划、出版市场调研及分析、数字专业出版实践研究、数字大众出版实践研究、数字教育出版实践研究、数据挖掘基础与应用、数字媒体界面设计、电子书研究前沿等。

## 印刷光学工程（毕业生人数：5人）

### 专业概述

印刷光学工程是我校在光学工程一级学科点下自设的二级硕士学位点。印刷光学工程是以新媒体与出版印刷为研究领域，以印刷、出版领域的共性技术作为研究对象，研究内容包含图文信息的获取、转换、处理、存储、呈现和传播过程中涉及到的关键科学、技术和工程领域，如颜色科学理论与技术、光学信息处理技术、网络多媒体技术、网目阶调成像理论、测量与控制理论等。该学科具有明确的研究领域和坚实的理论基础，经过多年的发展形成了特色鲜明的三个研究方向：①色彩再现理论与应用、②数字图文信息处理、③数字出版技术。

### 主要课程

数据仓库与数据挖掘、光学工程基础与系统设计、高级计算机网络、数据分析技术、数字图像处理与分析、色彩管理与颜色再现控制、信息隐藏与数字水印、数字出版原理与技术、印包机械控制技术、光信息处理与小波变换、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨。

## 机械工程（印刷包装技术与装备）（毕业生人数：11人）

### 专业概述

印刷包装技术与装备是机械工程专业硕士学位点的重要研究方向，是以印刷和包装为研究领域，以印刷、包装领域的共性技术作为研究对象，研究内容包含印刷包装工程中所涉及的信息获取、转换、处理、存储、呈现和传播过程中的关键科学、技术和工程，如颜色科学理论与技术、高保真复制理论与技术、数字媒体与虚拟技术、印刷包装工艺与设备、测量与控制理论等。研究方向包含：①印刷包装技术、②印刷包装设备及自动化、③虚拟仿真与数据处理技术等。

印刷包装技术与装备专业方向旨在培养学生掌握机械工程学科坚实的理论基础和印刷包装领域的专门知识，学习解决印刷包装装备问题的先进技术方法和现代化的技术手段，培养具有独立从事机械设计制造与计算机控制方面的高级专业技术人才。

### 主要课程

机械工程发展现状、机械优化设计方法、印刷包装测试技术、机械工程软件开发技术、数字图像处理与分析、最优化方法、印包机械控制技术、自动控制原理、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨。

## 新闻与传播（毕业生人数：13人）

### 专业概述

新闻与传播硕士学位英文名称为“Master of Journalism and Communication”，简称 MJC，是相对于学术性学位（academic degree）而言的学位类型，其目的是培养具有扎实理论基础，并适应特定行业或职业实际工作需要的应用型高层次专门人才。

上海理工大学新闻与传播专业硕士点已经开设“数据新闻理论与实践”、“品牌数字化传播”两个研究方向。

#### 数据新闻理论与实践研究方向

随着大数据时代的到来，“数字在前，文字在后”的数据新闻迅速崛起，各大媒体纷纷进击数据新闻领域。“数据新闻理论与实践”方向聚焦于提高学生数据分析、数据处理能力，包括网页抓取、数据分析、基础统计等等；并与可视化教学相结合，强化学生在数据可视化和信息图制作方面的技能，特别是互联网时代极其重要的、网页和移动互联网上相关可视化技巧、软件和工具的学习。在教学内容中适当参考国外内容，特别是涉及到富媒体、多媒体和互联网技术领域的知识。“数据新闻理论与实践”研究方向是精确新闻学的进一步延伸，在移动互联社会背景下，大数据已经渗透到了社会经济各个方面。在传统新闻业萎缩，新闻记者专业性受到挑战的今天，该方向顺应了当前的新闻业趋势，也将与国外新闻学教育对接，培养国际性的数据新闻人才。

本方向的毕业生就业范围广泛，侧重于各级政府融媒体中心、社会各类新媒体企业、大型企业品牌推广与研究部门。近年来，随着各类社交媒体迅速崛起，以及数据新闻、效果营销、文本挖掘业务的极速增长，本研究方向的毕业生将会受到社会的广泛欢迎。

#### 品牌数字化传播研究方向

“品牌数字化传播”研究方向的将依托本校新闻传播学学科资源，逐渐形成本学科工科与文科相互交融的学科特色与优势。在此基础上，结合实践教学方面的丰富经验，面对数字化环境下品牌形式创新及与其他传播形式融合的大背景，为广告与营销业内培养急需的品牌营销传播实务型人才。

通过本专业方向的学习，学生将具备扎实的品牌传播理论基础和独立解决相关理论问题的能力；熟练掌握各种品牌数字化传播工具特性并具有独立的品牌传播策划能力；敏锐把握市场环境变化提出品牌传播新问题并具有独立解决问题的能力。

本方向的毕业生就业范围广泛，既可从事企业广告运作与品牌传播，也能从事传统媒体及新媒体的宣传策划与运营工作，以及其它各类机构团体的品牌传播、推广及经营管理工作。

### 主要课程

传播学研究方法、算法基础、初级 Python 程序设计与应用、中级 Python 程序设计与应用、R 语言与数据新闻、信息可视化设计、计算传播学、媒体文本挖掘与分析、移动媒体传播设计与实验、数据分析与统计建模、传媒市场调查与分析、网络传播研究、品牌传播学、品牌数字化传播案例分析、新闻传播法规与伦理、传播心理学、传播社会学、产教融合实习实践等。

## 艺术（艺术设计领域）（毕业生人数：30人）

## 专业概述

艺术硕士点所在的出版印刷与艺术设计学院是工、文、艺有机融合的多科类学院，艺术设计学科经过多年发展取得了一系列的成绩，为创意产业的发展做出独特贡献。拥有国家印刷高级人才培养基地、国家数字传播重点实验室、国家印刷工程研究中心，还拥有上海市环境实验中心本科教育高地、上海市工业设计本科教育高地。这些资源优势为现代设计提供了技术支持，形成工、文、艺融合的办学模式，本学科将创意理念、艺术设计与工程技术紧密结合，形成以下三个研究方向：

**空间设计与人居环境：**围绕城乡人居环境设计、建成环境有机更新、生态文明建设等核心领域，紧密结合国家战略导向，聚焦传统文化继承与发展、城乡风貌保护更新、乡村规划与环境整治、城乡环境视觉意象研究、生态恢复与传统建筑再利用、风景与旅游规划设计、产业发展规划、建筑与室内空间等热点问题形成的专业研究方向。

**出版物设计与媒体传播：**围绕跨媒体出版设计、包装与品牌设计、新媒体设计，以视觉语言为核心，针对出版物的图形、文字、影像等，进行从信息输入到输出的全过程研究方向。特别注重媒介制作工艺、流程、材料等实践过程与要素的结合，提升视觉设计的新价值。

**产品设计与创新工程：**围绕机械装备产品设计、医疗器械产品设计、智能产品设计，立足出版印刷装备、医疗器械交叉学科，形成以形态语义为基础的机械与医疗设备设计、智能产品的专业研究方向。

## 主要课程

设计史专题研究、主题创作、设计与表达、设计方法论、城乡环境与景观设计、人居环境前沿、空间设计实践、空间改造与更新、空间创意与概念设计、跨媒体设计、图形视觉语言研究、出版物研究与设计、视觉设计实践、品牌策略分析与设计、用户行为分析与交互设计、服务系统和产品设计、设计策略与实践、用户研究与医疗产品设计、智能服务产品设计、校外专业实践、作品展览等。

## 电子信息（智能媒体技术）（毕业生人数：9人）

### 专业概述

智能媒体技术是我校在计算机科学一级学科点下自设的二级硕士学位点。“智能媒体技术”是用人工智能技术重构新闻信息生产与传播全流程的媒体技术，是基于人工智能、移动互联网、大数据、虚拟现实等新技术的交叉学科。研究内容包括：智能媒体的市场竞争，用户需求，内容产品策划与营销，互动广告价值和效果评估的方法；网络舆情信息的检测、分析、研判、预警技术；网络危机应对、舆情调查、网络舆论引导、网络信息发布、微博微信策划运营技术；借助大数据分析等科学研究手段，探索互联网纷繁表象之下的本质规律和跨界融合技术；从多源的角度分析研究跨社交媒体网络，将独立数据的价值通过整合其他来源和模态的数据进行数据挖掘，提高大数据的利用效率。随着数字媒体技术、网络与新媒体等学科的发展，并深度融合人工智能技术和大数据分析技术，智能媒体技术专业具有了明确的研究领域和坚实的理论基础，经过多年的研究和发展，形成了如下特色鲜明的研究方向：1、智能传媒技术；2、新媒体数据挖掘技术；3、虚拟现实与人机交互技术；4、移动互联技术；5、数字出版技术；6、跨媒体应用开发技术。

## 主要课程

移动应用开发技术、嵌入式开发与应用、社交网络计算、开放式数据服务与云计算、面向对象工程、计算智能及其应用、智能媒体技术导论、新媒体数据挖掘、跨媒体开发与应用、虚拟现实与人机交互、数字出版原理与技术、数字图像处理与分析、科技文献检索与科技论文写作、学术讲座与学术研讨。

# 理学院

## 学院简介

理学院的前身是基础教学部，建于1960年。现有复杂系统数学理论与方法、光电子物理与器件2个二级学科博士点，数学、物理学2个一级学科硕士点，应用数学、基础数学、运筹学与控制论、概率论与数理统计、凝聚态物理、光学、理论物理等7个二级学科硕士点，以及数学与应用数学、应用物理学2个本科专业。学院现有研究生437人，本科生504人。

学院拥有一批教学优秀、事业心强的师资队伍，现有专职教师137人，其中正教授28人（含兼职）、副教授43人，拥有上海高校教学名师2人，博士生、硕士生指导教师100余人（含兼职）。近年来，学院多次获得上海市优秀教学成果奖和上海市优秀教材奖，主持或承担多个国家自然科学基金资助项目、上海市基金项目以及曙光计划项目，总科研经费2000余万元。近三年发表论文600余篇，其中SCI收录350余篇，ESI（前1%）高被引论文30篇。学院组织学生参加全国大学生和研究生数学建模竞赛并多次获全国一、二等奖和上海市一等奖。

学院在教学上始终把提高教学质量放在首位，积极开展大众化教育形势下教学内容和改革的研究和实践，使教学质量保持了稳步提高。学院现有4门上海市级精品课程：高等数学、大学物理、概率论与数理统计、线性代数以及9门市级重点课程：数学分析、普通化学、数学物理方程、电磁学、高等代数、数学建模、光学、分析化学、数值分析。

2006年以来，学院教师指导学生参加全国大学生数学建模竞赛共获全国二等奖以上奖项20余项；指导学生参加美国大学生数学建模竞赛获奖36项；组织指导研究生参加全国研究生数学建模竞赛共获奖226项，其中一等奖9项，二等奖89项，学院连续7年获得优秀组织奖。

## 就业工作联系方式：

本科生联系人：崔晚词      联系电话：021-65691505      电子信箱：619948506@qq.com  
研究生联系人：马雷      联系电话：021-65691505

## 1. 本科生专业情况

### 数学与应用数学（毕业生人数：77人）

#### 专业概述

本专业培养具有高尚品德、良好的人文修养及科学素养、扎实的数学基础以及开阔的国际视野，同时掌握数学科学、经济和金融的基本理论与方法，接受科学研究的初步训练，运用数学知识、使用信息技术解决来自金融数学等领域实际问题的能力，能在科技、教育、金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理的工作，或继续攻读研究生学位的创新型人才。本专业有专任教师75人，其中教授9人，副教授27人，其中教育部新世纪人才1人、上海市教学名师2人，上海市曙光学学者2人。他们教学经验丰富，学术科研活跃，获得多项省部级以上科研奖和教学奖，主持20余项国家自然科学基金项目。

本专业2021年3月获批“国家级一流本科专业建设”专业。

## 主要课程

数学分析、高等代数与解析几何、常微分方程、概率论、数理统计、数学物理方程、数值分析、复变函数论、实变函数、运筹学、经济博弈论、计量经济学、宏观与微观经济学、会计学、数理金融、精算学、证券投资分析、计量软件等。

## 应用物理学（毕业生人数：53人）

### 专业概述

本专业致力于培养学生掌握物理学的基本理论与方法，数学基础和实验技能，以及良好的人文、道德及科学素养。本专业是“上海市一流本科专业建设专业”，依托理学院物理系的“物理学”一级学科硕士点和“光电子物理与器件”二级学科博士点进行办学。专业现有专任教师36人，教授7人，副教授13人，大多数教师具有博士学位及海外经历。他们学术科研思维活跃、教学经验丰富，主持完成20多项国家自然科学基金和省部级项目，获得省部级以上奖项多项。

### 主要课程

大学英语、高等数学、力学、光学、电磁学、量子力学、热力学与统计物理学、数学物理方法、模拟电子技术基础、固体物理学、发光学与发光材料、新型显示技术原理及应用、半导体照明原理及应用、太阳能电池工艺、近代物理实验、专业物理实验、液晶显示系列实验、OLED显示系列实验等。

## 2. 研究生专业情况

### 基础数学（毕业生人数：15人）

#### 专业概述

基础数学是数学科学最重要的组成部分，是其它学科的基础，在自然科学、技术科学及社会科学中具有广泛的应用。

本专业培养掌握数学科学的基本理论与基本方法，了解某些数学分支的研究动态，接受科学研究的严格训练，具备运用数学知识解决理论或实际问题的能力，能在高等院校或科研院所从事教学、理论研究或应用研究的高层次人才。该专业现有导师9人，其中教授4人、副教授3人、博士2人。该专业导师在国内外重要刊物上发表百余篇论文，其中有20余篇被SCI收录；参与国家自然科学基金项目5项，省部级项目12项。

#### 主要课程

现代分析基础、现代代数基础、多复变函数、李群与李代数、代数拓扑学、泛函分析、偏微分方程、近世代数、序半群引论、环与代数、群表示论、常微分方程定性理论、常微分方程稳定性理论、Sobolev空间理论、二阶椭圆型方程、调和映照、泛函微分方程、亚纯函数分解论、亚纯函数的值分布理论等。

### 应用数学（毕业生人数：26人）

#### 专业概述

应用数学是联系数学与自然科学、工程技术及信息、管理、经济、金融、社会和人文科学的重要桥梁。我校的“应用数学”硕士学位授予权于 2001 年 1 月获得批准，从 2001 年开始招生，招生规模逐年扩大。

本学科点共有教授 5 人，副教授 8 人，具有博士学位的硕士生导师 9 人，形成了一个年龄结构和专业技术职务结构均较为合理的学科梯队。该学科点拥有一个中等规模的“研究生数学实验室”。应用数学学科的师生勤奋努力、科研活跃。2003-2008 年发表论文 300 多篇，其中 SCI 收录 50 多篇，EI 收录 70 多篇，出版专著教材 4 部；承担科研项目 24 项，其中国家自然科学基金项目 4 项，省部级项目 12 项，科研项目总经费高达 180 余万。该学位点教师编著的教材“应用数理统计”被教育部评为“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

### 主要课程

泛函分析、偏微分方程概论、非线性常微分方程定性理论、变分原理与 Sobolev 空间、非线性常微分方程泛函方法、常微分方程稳定性理论、非线性发展方程与孤立子、孤立子理论及应用、矩阵计算、数值代数、微分方程数值解、非线性泛函分析、生物数学基础、二阶椭圆型方程、常微分方程边值问题、常微分方程的几何分支理论等。

## 运筹学与控制论（毕业生人数：29 人）

### 专业概述

本学位点属于数学一级学科下的二级学科，开设最优化理论与方法、组合数学与图论、人工智能等研究方向。运筹学与控制论专业师生在国内外重要刊物发表论文 40 余篇，其中有近 20 篇被 SCI 收录；主持国家自然科学基金 4 项，省部级项目 3 项，参与国家自然科学基金项目 10 余项。

### 主要课程

非线性规划、图论及其应用、代数图论、组合数学、矩阵论、算法设计与分析、Matlab 编程、网络谱理论、统计建模与软件应用、决策分析、矩阵计算、数值分析、人工智能、互补理论与方法。

## 概率论与数理统计（毕业生人数：13 人）

### 专业概述

本学位点主要有三个研究方向：应用数理统计、时间序列分析和统计计算。本学位点坚持将概率论和数理统计原理与经济学、管理学、系统科学以及环境科学等的研究实践相结合，形成了多领域交叉渗透的学科特色和复合型人才培养模式。

本学位点目前有硕士研究生导师 6 名（全部具博士学位），其中高级专业技术人员 3 名。近年来导师队伍主持或参加完成研究课题 20 余项，其中国家级课题 8 项；发表各类学术论文 90 余篇，其中 SCI 期刊或国内权威期刊 20 余篇。本学位点已组建 2 个工作站的局域网络，拥有微机 20 余台，金融数学实验室及机房的研究条件和实验设备保证了教师和学生科研计算的需要。

本学位点重视教学内容、教学方法的改革，开设专业基础及专业课 9 门，承担出版教材 5 部，以及 4 项市级、校级重点课程建设项目。

### 主要课程

高等概率论、高等数理统计、线性统计模型、时间序列分析、随机过程、多元统计以及统计建模与软件应用等，多数课程实现了计算机辅助教学。

## 计算数学（毕业生人数：4人）

### 专业概述

计算数学是伴随着计算机的发展而迅速发展并得到广泛应用的交叉学科，是数学及计算机应用于高科技乃至经济领域必不可少的纽带与工具。科学计算在现代科学、工程、金融、经济和社会发展中正发挥着举足轻重的作用，已与理论分析、科学实验共同成为当代科学研究的三大基本工具，其核心是快速高精度的科学计算方法。

本专业的主要内容是科学与工程计算的方法、理论及其应用，侧重于研究和发展高水平的数值计算方法，为实际应用提供有效的工具。因此，本专业要求学生毕业时具有较扎实的数学基础、较丰富的专业知识以及一定的科学计算能力。毕业后具有一定的独立从事科学研究的能力，成为数值分析方面的专业研究人才和科研院所相关专业的师资力量。

本专业现有导师6人，其中教授1人，副教授4人，博士1人。本专业导师在国内外重要学术期刊上发表论文100多篇，主持国家自然科学基金项目等国家级项目10多项。

### 主要课程

泛函分析、数学物理方程、数值分析、有限元方法、谱方法、差分方法、数值代数、矩阵计算、微分方程数值解法、时滞微分方程的数值方法和变分问题理论与方法等。

## 光电子物理与器件（毕业生人数：1人）

### 专业概述

光电子物理与器件是光学工程一级学科博士点下设的二级学科博士点，属于光学工程与物理学、工程学的交叉学科，具有很强的技术应用背景，是现代通信、测量、自动控制、信息获取与处理和先进光电子材料等信息科学技术的重要基础。目前有光电子物理与光电子器件两个研究方向。学科拥有一支高水平研究队伍，现有在编教师34人，其中教授7人，副教授13人，博士生导师5人。

学科具有良好的科研设施，实验条件完备，承担多项国家、部委和上海市科委下达的重要科研任务，取得了若干有国际水平甚至国际领先的成果，在国内外权威学术刊物上发表了200有影响的论文，曾多次获省部级科技成果奖、优秀著作奖和优秀教材奖。学科近五年来承担国家自然科学基金项目和重点项目共20余项，科技部及上海市各类科研项目40余项。每年平均在国内外一流学术刊物上发表论文100篇以上，申请和获得授权国家发明专利30余项。学科与美国、日本、德国、英国、澳大利亚等国的高校和研究机构保持着密切的学术交往。

### 主要课程

介观输运理论、量子光学、光电子物理、光波导耦合理论、现代光学技术与传感器、高等光学、光学测试技术、纳米技术、波导光学、光纤与通信技术、颗粒测试技术理论、液晶物理、自旋电子学、固体材料光谱学、光子晶体、光电子计算物理、薄膜技术与测量、微弱信号检测、光学信息处理、前沿讲座类课程。

## 复杂系统数学理论与方法（毕业生人数：9人）

### 专业概述

复杂系统数学理论与方法一级学科博士点所培养的博士生，必须坚持德、智、体全面发展的方针，要求做到：1、热爱祖国，拥护中国共产党的领导，学习马列主义。毛泽东思想和邓小平理论，遵纪守法，具有良好的思想品质，科研作风和学术道德，有献身于科学的事业心。合作精神和创新精神，能积极为社会主义现代化建设服务；2、掌握系统科学领域坚实宽广的基础理论和系统深入的数学知识；3、至少掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料所具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。4、具有独立从事科学研究和技术开发的能力，有严谨求实的科学作风，能在科学事业上做出创造性的成果；5、具有健康的体格，能胜任本专业或相近专业的科研、数学和管理等工作。

以系统科学研究中出现的数学模型和研究这些数学模型所要用到的数学理论与方法为研究对象，从系统的角度并使用数学的理论和方法，探讨复杂系统的性质和演化规律，发展优化和调控系统的方法，进而更好的描述和研究系统，促进系统科学在社会经济和自然科学的各领域，获得更好的应用，取得更好的发展。本一级学科博士点设下列4个研究方向：（1）复杂系统中的数学物理方程；（2）动力系统与常微分方程；（3）复杂系统中的计算方法；（4）复杂系统的优化与控制。

# 材料与化学学院

## 学院简介

新材料是 21 世纪最有发展潜力的领域之一，是国家确定的新兴战略产业之一，化学是新材料的重要基础，和材料科学与技术一起在日用化工、生物医药、机械电子、装备制造、能源环境等许多学科或领域具有广泛的应用。

材料与化学学院从事材料与化学领域的研究和本科、研究生等各级人才的培养，现有材料科学与工程、材料成型及控制工程和应用化学 3 个本科专业，是教育部卓越工程师培养计划、中国工程教育认证和《华盛顿协议》国际工程教育互认等效认证专业、上海市卓越工程教育和上海市本科专业综合改革试点专业，材料科学与工程专业为国家级一流本科建设专业，材料成型及控制工程专业为上海市一流本科建设专业。学院现已形成新能源材料、电功能材料、生物医用材料、环境材料化学、材料先进成形技术与装备、纳米科学与技术、化学工程和生物医药化学等极具特色的学科专业方向，设有新能源材料、机电功能材料和生物医学化学与传感 3 个二级学科博士点，材料科学与工程、化学两个一级学科硕士点和材料与化工一个专业硕士点。材料科学和化学学科分别于 2018 年和 2019 年进入基本科学指数（ESI）全球前 1% 行列。学院连续八年就业率、签约率和高质量就业率均位列全校第一。

学院以培养理论基础扎实、实践能力强、具有创新能力和国际视野的新材料、化学化工及其相关领域行业高级工程技术和管理人员为宗旨，与国内各行业企业建立了良好的合作关系；与美、加、德、英、澳等国家的大学、企业保持广泛的学术交流和友好往来，建立了形式多样的国际交流及合作办学机制。

学院师资队伍优良，专任教师 100 余人，100% 具有博士学位，有海外经历的教师超过 65%，拥有国家级、上海市级高层次人才 50 余人次。学院有高水平的实验研究中心，承担中央-地方共建航空复合材料研发平台、上海高性能医疗器械材料工程技术研究中心、上海市粉末冶金汽车材料工程中心、上海市高校先进电力材料重点实验室、上海市材料科学与工程实验教学示范中心等平台建设任务。近年来学院教师先后承担国家 973、自然科学基金重点项目、国家支撑计划项目等国家和省部级研究课题一百多项，获得国家和省部级科技奖励十多项。

## 就业工作联系方式:

本科生联系人：施冰心    联系电话：021-55271657    电子邮箱：bingxin06@163.com  
研究生联系人：王新学    联系电话：021-65109665    电子邮箱：wangxinxue004@sina.com

## 1. 本科生专业情况

### 材料成型及控制工程（毕业生人数：52 人）

#### 专业概述

本专业是中国工程教育认证专业、上海市一流本科建设专业、上海市本科教育高地重点建设专业，已有 60 余年的办学史，培养了数千名材料成型、先进制造领域的专业人才，毕业生深受汽车、模具、先进制造、航空航天等行业欢迎。现有专任教师 37 人，其中多人拥有国家级和省部级（上海市）人才称号；有教授 7 人，副教授 15 人，讲师 12 人，实验管理人员 3 人。专业以培养“工程型、创新性、国际

化”的“卓越工程师”为目标，以先进成型、微纳和增材制造、智能制造为方向，培养学生具备创新意识和国际视野，重点掌握基础理论、专门知识和实践技能，成为解决材料先进成型制造领域复杂工程问题的高级专业人才，能够在汽车、微电子、3D打印、航空航天、模具、装备等先进制造行业从事研究开发、设计分析、生产管理、市场经营等专门工作。

### 主要课程

高等数学、大学物理、计算方法、普通化学、电工与电子学、工程制图、机械设计、理论力学、材料力学、热工与流体基础、材料科学基础、材料工程基础、现代材料分析方法（英）、材料选择与设计（英）、材料成型原理、材料成型设备及控制（英）、冲压工艺与模具设计、塑料成型工艺与模具设计、材料加工 CAD/CAM、成型制造智能仿真、微纳制造技术、增材制造技术等。。

## 材料科学与工程（毕业生人数：83人）

### 专业概述

本专业是国家一流本科建设专业，中国工程教育认证专业，教育部卓越工程师培养计划和上海市教委卓越工程教育试点专业，是上海市高等学校专业综合改革试点专业，上海高校示范性全英语专业。本专业有专任教师 35 人，其中多人拥有国家级和省部级（上海市）人才称号；有教授 7 人，副教授 18 人，讲师 8 人，实验管理人员 2 人。本专业以“工程型、创新性、国际化”为人才培养目标定位，形成与新材料产业互动、与科技创新融合、与国际接轨的本科专业人才培养特色；培养具有“工程能力、创新能力、国际化视野”，掌握材料科学与工程领域基础理论、专业知识和实验技能的高级工程技术和管理人员。

### 主要课程

高等数学、大学物理、普通化学、分析化学、材料物理化学、材料科学基础（英）、材料工程基础（英）、材料结构与性能（英）、现代材料分析方法（英）、材料选择与设计（英）、材料工程传递现象、材料计算与模拟、材料失效分析（英）、复合材料学（英）、金属材料学（英）、无机非金属材料学（英）、高分子科学基础（英）、金属工艺学、高分子材料成型工艺学、无机非金属材料工艺学、材料科学前沿等。

## 应用化学（毕业生人数：34人）

### 专业概述

本专业于 2008 年秋季开始招生，为生物医药、化学化工、材料电子、环境能源、教学科研等领域培养了大量的专业人才，毕业生受到行业欢迎与高度认可，高质量就业率指标居全校本科专业之首。本专业有校实验教学示范中心、校虚拟仿真实验教学平台、上海市绿色化工与生态环保行业人才职业生涯校外实践基地，与华谊集团、合全药业、扬农化工、浙江医药等行业内知名企业建立了校外实习实践基地和产学研合作协议，2019 年本专业进入 ESI 全球学科排名前 1%，2022 年通过 ASIIN 国际评估认证，为本专业毕业生未来的国际化发展奠定了良好的基础。本专业有专任教师 37 人，其中有教授 7 人，副教授 13 人，讲师 14 人。本专业培养具有良好人文素养、科学素质和创新精神，掌握化学基本理论、基本知识和实验实践技能，能够在生物医药、分析检测、材料化工、能源环境、轻工日化等行业从事实际

应用、科技开发、科技管理的高级应用型人才。

### 主要课程

大学英语、高等数学、大学物理、无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、仪器分析、化工原理、波谱分析、结构化学、精细化学品化学、材料化学、生物化学、高分子化学、有机合成、应用化学专业英语、药物化学、生物分析、胶体化学、催化基础等。

## 2.研究生专业情况

### 材料科学与工程（毕业生人数：91人）

#### 专业概述

材料科学与工程专业以材料学、化学、物理学为基础，主要研究材料成分、结构、加工工艺与其性能和应用的内在联系，并将其应用于材料的合成、制备、结构、性能、应用等方面。培养学生掌握材料设计和制备工艺设计、提高材料的性能和产品的质量、开发研究新材料和新工艺方面的能力。

近年来，材料科学与工程专业的师生在“Nature Communications”，“Advanced Materials”，“Nano Letters”，“Advanced Energy Materials”，“Acta Materialia”，“ACS Nano”，“Nanoscale”和“Acta Biomaterialia”等国内外重要学术刊物上发表数百篇高质量学术论文。

#### 主要课程

计算材料学、材料宏微观力学性能、材料加工模拟仿真、材料物理性能、高等材料物理化学、固体物理学、晶体学、结构化学、材料现代分析方法、生物材料学、电功能材料、材料化学、精密测试技术、纳米材料、功能材料、薄膜材料与表征、材料表面工程、材料腐蚀与防护、高分子材料学、储能材料及器件、能量转换材料及器件、催化材料、富碳材料、材料科学前沿讲座、材料选择与设计、电化学原理、复合材料学、材料加工先进技术、实验数据处理、材料科学与工程进展、组织修复材料与技术、生物医用材料评价、环境材料、增材制造技术、稀土元素化学及应用等。

### 化学（毕业生人数：35人）

#### 专业概述

化学理学一级硕士点自2019年开始招生，目前在校生134人，实验和理论并重，化学在原子、分子水平上研究物质的组成、结构、性能及相互转化，培养学生能认识结构与性能关系，并以所需性能为导向，设计、合成与组装目标化合物体系；研究化学反应的微观过程，实现对化学微观过程的操控，进而设计绿色的化学过程；掌握合成、分析、表征、测试的实验和理论新方法，能开展与生命、信息、能源、环境、材料及其他学科的交叉研究。

近年来，化学专业师生在“Biosensors and Bioelectronics”、“Journal of Nanobiotechnology”、“Functional Materials Letters”、“Angewandte Chemie International Edition”、“Organic Letters”等国内外重要学术刊物上发表高质量学术论文。

#### 主要课程

高等无机化学、现代分析理论与技术、高等有机化学、高等物理化学、高分子材料学、波谱分析、

材料制备与表征、实验室安全技术、现代有机合成化学、绿色制备化学、表面化学、绿色化学工艺、资源化学等。

## 材料与化工（毕业生人数：140人）

### 专业概述

材料与化工研究化学工业及过程中相关化学和物理过程的一般原理和共性规律，解决过程及其装置的模拟、放大、开发、设计、操作及优化的理论和方法问题。培养学生解决化学工程过程中的化工热力学、传递过程原理、分离工程、化学反应工程、过程系统工程、化工安全生产及化工过程和装备设计等方面的技能，学生具有从事化学、化工、生物医药、农业、环境、新型材料和新能源等多个领域的理论研究和技术开发能力。

近年来，化学工程专业的师生在“Nanomedicine”、“Trends In Biotechnology”、“Nano Energy”、“Functional Materials Letters”和“Chemistry Select”等国内外重要学术刊物上发表高质量学术论文和取得重要实际应用成果。

### 主要课程

化工过程模拟、化工安全与环境保护、工程数学、测试表征实验与技术、高分子化工、过程系统工程、高分子材料、环境微生物、绿色化学工艺、波谱分析、计算机信息检索、化工材料、绿色能源化学等。

# 中英国际学院

## 学院简介

中英国际学院（The Sino-British College）作为上海理工大学下属的非独立法人二级学院，由上海理工大学与九所英国知名大学共同创办，是目前国内少数采用“1 对多”模式、集约化引进海外一流大学优质教育资源的中外合作办学机构。学院于 2006 年经国家教育部批准正式设立，十五年办学始终致力于发展高水准的本科教育，聚焦于建设高水平的教育体系，为培养高质量的国际化人才、促进中外合作与交流等方面做出了巨大的努力。

学院位于上海理工大学复兴路校区，目前设有 4 个本科专业：机械设计制造及其自动化(中英合作)、电子信息科学与技术(中英合作)、会展经济与管理(中英合作)和工商管理(中英合作)，主要由资深外籍教师实行全英文授课，小班化教学，所培养毕业生广受社会好评和认可。计划内双学位学生毕业可同时获得中、英双方的学位证书，计划外自主招生学生毕业可获得英国相应合作大学颁发的英方学位证书。

## 就业工作联系方式：

联系人：郇嘉琪 刘 文 肖雪怡      联系电话：021-64742091 64741228 64742375

## 学院发展和使命

上海理工大学中英国际学院坚持国际化、多元的办学发展理念，通过独特的国际化办学模式与灵活多样的英式教学方法、学科设置、学习路径选择，为广大学生提供了多元化的成才模式选择，一支国际化的师资队伍和来自 30 个左右国家和地区的中外学生群体在院教学和学习。

学院《2025 发展愿景》确立了“责任领导力、创业与创新、文化同理”三大核心办学理念，以及“发展成为一座卓越的国际化学术殿堂，集聚全球智慧，培养兼具社会责任感及跨文化能力的创新型领导人才”的发展使命和目标。

经十余年的发展，学院在学科创新、国际创新人才培养、对外交流以及立德树人等方面取得了丰硕成果，将继续立足上海、国家战略和社会发展所需，放眼世界，融合国际先进教育的精髓，力创国际办学典范。

## 学科建设

上海理工大学中英国际学院的专业和课程根据中国国家和上海社会建设和发展所需，按照中、英双方的学科和专业设置标准设计。专业坚持“厚基础、宽口径、理智和能力培养为核心”的专业建设思想，以我校和英国合作大学的相应学科、专业建设为依托，通过实施国际化的教育，培养具有国际适应、核心竞争和引领能力的国际公民。中英国际学院已成为抚育创新型、国际化人才的摇篮。

## 学生培养

上海理工大学中英国际学院致力于培养未来可持续发展的独立学习者，致力于提升学生适应高速发展社会的人生技能，致力于拓展学生未来职业发展空间，致力于发展学生多元文化融会贯通的能力。

本科专业坚持教学中心地位，专业教学质量标准和要求与相应英国学位大学一致，采用英国等国际先进教育理念，以学生为中心开展教育教学活动。专业有效融通国际化专业教学、科研与创新创业、海外学习、职业培训和社会实践、文化引领和现代网络传媒六维育人空间，竭力打造跨国、产学研一体化，全员、全过程、全方位协同培养，与学生独立学习和自我教育相得益彰的合力育人体系。

本科毕业生应具有成熟的专业系统思维和问题解决能力，一定的思维拓展能力，良好的国际沟通、团队合作和领导力，会使用现代技术，良好的专业和职业品德，宽广和前沿的国际视野，是专业卓越、思维体系基本成型，通用技能娴熟，具有家国情怀，世界视野和可持续发展力的国家栋梁之才。

## 机械设计制造及其自动化（中英合作）（毕业生人数：28人）

### 专业概述

本专业紧密对接中国制造 2025、上海全球科创中心建设等国家和地方重大战略，瞄准“上海制造”产业集群，聚焦机械工程师的人才培养定位，立足国际合作办学，以机械设计与制造为基础，通过理工渗透，融入计算机科学、信息技术、自动控制技术和工程管理等交叉学科，培养具有合理工程学知识结构、思辨能力、实践技能、分析研究并解决问题能力、国际沟通能力，能从事机械产品设计、开发、制造、自动化检测和控制及其管理的高级工程应用型人才。本专业的设置主要依据科学技术发展方面的需求，同时有来自相关学术和企业咨询公司的支持。英国合作大学的相关专业已通过英国工程技术学会(IET)认证。

### 主要课程

工程技术实践、机械工程实践、应用力学、材料学、电工与电子学、热力学与流体力学、材料工艺学、机电一体化、工业管理、有限元分析、传感器与机器人、机械工程设计、动力学与控制、计算流体动力学等。

## 电子信息科学与技术（中英合作）（毕业生人数：27人）

### 专业概述

本专业是上海市一流专业，聚焦微电子亟需领域，强化同英国授位高校的国际合作，通过全英体系的课程引进，设置电子技术和信息系统等交叉融合课程，全员参与创新创业教育，培养能从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发的，具有创新能力、社会责任感、国际视野和跨文化意识、具备全球竞争力的高级工程应用型人才。英国合作大学的相关专业已通过英国工程技术学会(IET)认证。

### 主要课程

工程技术实践、专业实践与环境、信号与系统、DSP 原理与应用、嵌入式系统软件开发、模拟电路、数字电路、通信系统及应用、仪器与控制工程、电机能源系统及清洁能源、过程控制及应用、自动化和物联网、电力电子驱动与系统等。

## 会展经济与管理（中英合作）（毕业生人数：25人）

## 专业概述

本专业借助英国大学成熟的国际会展人才培养体系，培养具备扎实的经济学和管理学相关基础知识，系统掌握会展管理领域的基本理论和专业知识，熟悉会展策划、营销、管理和服务等全过程实务运作流程，具有创新意识、实践能力和国际视野，具备较强的外语和计算机运用能力，能在各类型专业会展公司、涉外企事业单位、政府机关及相关部门从事会展营销、会展招展、会展项目开发与管理、会议组织与管理、展位设计等岗位，也可从事教学、科研、电子商务等领域的高级管理工作。

## 主要课程

管理学原理、会展现场管理、全球会展与节庆管理、会展消费者行为学及体验营销、会展会务与流程管理、会展财务管理、会展业人力资源管理、会展网络系统设计与建设、创造性思维及能力管理、环境管理、会展研究方法等项目等。

## 工商管理（中英合作）（毕业生人数：34人）

### 专业概述

本专业旨在培养既掌握商业知识和技能，又具备工科逻辑思维的“工商”结合的复合性人才。通过工商管理理论和方法的系统学习，结合商业实践训练，培养学生领导能力，开拓学生国际视野，使学生积极应对国际复杂商业环境下的管理决策问题，同时开展学生个人职业发展规划，提升学生职业竞争力。英国合作大学管理学院的相关专业通过了国际商学院协会（简称 AACSB）的教育认证，达到国际公认标准。

### 主要课程

商务统计：决策与分析、国际商务管理、责任道德商业实践、学术和职业发展、战略与变革实施、金融与管理决策、运营及供应链管理、数字企业管理、全球营销、财务绩效管理。

# 中德国际学院

## 学院简介

上海理工大学中德国际学院（英文名称：Sino-German College, SGC）是上海理工大学获教育部批准的非独立法人合作办学机构。学院的办学宗旨是培养具有国际化教育背景的高级应用型专业人才，学院采用德国应用型技术大学的培养模式，面向在华德资企业的人才需求。上海理工大学与多所德国一流的应用型技术大学在 20 多年合作办学的基础上，于 2014 年整合成立了上海理工大学中德国际学院，包括上海理工大学和德国汉堡应用技术大学于 1998 年获批招生的“电气工程及其自动化”与“机械设计制造及其自动化”专业，2002 年获批招生的“国际经济与贸易”三个本科中外合作办学项目，以及 2014 年新增的上海理工大学与德国科堡应用技术与艺术大学合作的“光电信息科学与工程”专业，上海理工大学与德国富特旺根应用技术大学合作的“机械设计制造及其自动化（国际工程）”专业。

中德国际学院各专业均为全日制、四年本科教育。学院开设的所有 5 个专业均可颁发上海理工大学及德国合作高校的双学位。其中，和德国汉堡应用技术大学合作办学的电气工程及其自动化（中德合作）、机械设计制造及其自动化（中德合作）专业的合格毕业生同时可获“欧洲工程教育认证网络协会”（ENAAE）颁发的“欧洲工程师”（EUR-ACE）标签。

## 就业工作联系方式：

联系人：苗朋朋      联系电话：021-55271468      电子邮箱：usstzhongdexueyuan@126.com

## 电气工程及其自动化（中德合作）（毕业生人数：50 人）

### 专业概述

本专业系上海理工大学与德国汉堡应用技术大学合作办学专业，两校间的交流始于 1985 年，具有悠久的合作办学历史。1998 年正式开办中德电气工程及其自动化专业本科合作项目，优质的教学资源、先进的教学理念和德国工程人才培养模式使该专业获得优良的社会声誉。这是亚洲地区首批通过德国爱信专业认证机构（ASIIN）评估的二个专业之一，并于 2012 年被评为“上海市示范性中外合作办学项目”。本专业致力于培养适应于现代化工业发展需要的、尤其是在华德资企业所需的、既会德语又掌握电气工程及其自动化技术的高级复合应用型人才。为培养学生具有国际化视野、扎实的德语基础和具有在不同文化背景下从事电气工程及自动化技术工作的能力，学生在校期间将接受德语和英语的强化训练，同时获得电气工程师知识和技能的训练。本专业实行“4+0”教学模式，取得双学位的合格毕业生具有在欧盟、美国、加拿大、澳大利亚、新西兰和日本等国的工程师任职资格。

### 主要课程

德语、技术英语、程序设计、电路、电力电子、电机及拖动技术、数字系统、嵌入式系统原理及应用、自动控制、计算机控制技术、传感器与检测技术、机器人技术、可编程工业控制系统、Python 及人工智能应用、工程师技能训练、项目设计、工业实习、毕业设计等。其中，有 8 门核心专业技术课程由资深德国教授用德语授课。

## 马克思主义学院

### 学院简介

上海理工大学是一所以工学为主，理学、管理学、经济学、文学、法学等多学科交融发展的上海市重点大学。学校办学文脉源于 1906 年创办的沪江大学，百年薪火相传，底蕴深厚，滋养了一大批学术精英、工程专家和社会翘楚，为国家和社会培养了十余万优秀专业人才。

学校人文社会科学的发展，上溯沪江大学文学院，具有悠久的历史传统。学校马克思主义学院的前身是成立于 1994 年的社会科学部，2012 年组建社会科学学院。为深入贯彻落实全国和上海高校思想政治工作会议精神，学校于 2017 年 3 月在原社会科学学院基础上成立马克思主义学院，从组织管理、机构建设和体制机制等方面为学校马克思主义理论学科和思想政治理论课的建设提供坚实保障。学院作为学校思想政治理论课的教学部门和研究机构、马克思主义理论学科点的依托单位，其主要职责是：统一管理思想政治理论课教师，负责思想政治理论教学、科研、社会服务和相关管理工作；负责马克思主义理论学科和学位点建设；负责思想政治理论课教师队伍的人才培养和教学科研梯队建设等工作。

2017 年 7 月，学院获批上海高校示范马克思主义学院。目前，学院拥有教工 70 人，其中专任教师 66 人，行政人员 4 人。教师队伍中有全国高校思想政治理论教师影响力提名人物、上海市高校思想政治理论课教师拔尖人才、上海市社科新人、上海市曙光学者、上海市晨光学者、上海市阳光学者、上海市最美思政课教师等优秀人才。多名教师在全国高校思想政治理论课教学展示、上海市思政课教学比赛和长三角思政课教学比赛中获奖。1 人入选上海市思政课教师名师工作室，10 余人次获得学校“同学心目中的好老师”称号。

学院于 2006 年获得马克思主义基本原理、思想政治教育 2 个二级学科硕士学位点授予权。2018 年获批马克思主义理论一级学科硕士学位授予权。马克思主义学院下设马克思主义基本原理教研部、马克思主义中国化教研部、思想道德与法律基础教研部、中国近现代史教研部、形势与政策教研部共 5 个教研部。另设马克思主义中国化与新时代上海发展研究中心、西方马克思主义与中国马克思主义比较研究中心、马克思主义科学方法论与现代科技发展研究所、中国近现代国情研究所、政治与法治教育研究所共 5 个研究机构。

近年来，学院教师成功申报国家社科基金 10 余项，省部项目 30 余项，发表 CSSCI 论文 80 余篇，出版专著 30 余本，科研质量稳步提升。今后，学院将以上海高校示范马克思主义学院建设为契机，坚持以马克思主义理论教育教学为基本职责，以学生成长成才为中心，以提升思政课教师科研水平为抓手，以高水平的科研提升思政课教学效果，创新思想政治理论课改革，以“智慧中国”为主题，积极参与上海市教委课程思政教学改革活动，大力推进工程德育，不断探索适合理工类大学生培养特点的思想政治理论课教学模式；积极推进学校马克思主义理论学科建设，以深化学术理论研究为重要方向，力争在学术团队建设、学术能力提升等方面取得新的突破；注重发挥马克思主义理论学科对学校人文社科等通识课程的引领和渗透作用，努力形成具有理工大学特色、可复制可推广的经验，在同类院校中实现示范引领作用。

### 就业工作联系方式

联系人：吴 军      联系电话：021-55273695      电子邮箱：wj@usst.edu.cn

## 研究生专业情况

### 思想政治教育（毕业生人数：12人）

#### 专业概述

思想政治教育专业主要研究思想政治教育的基础理论及其方法论，要求学生系统把握现代思想政治教育的特点、规律、方法和创新等方面知识，能够运用思想政治教育基本理论开展中国共产党思想政治教育史、高校思想政治教育理论与实践等领域的研究。研究方向：思想政治教育理论与方法；高校思想政治教育；中国共产党思想政治教育史。

#### 主要课程

思想政治教育学原理专题研究、思想道德教育与公民道德建设、思想政治工作理论与方法、比较思想政治教育、法制教育与法治理论、中国共产党思想政治教育史专题研究、中外德育史专题研究等。

### 马克思主义基本原理（毕业生人数：8人）

#### 专业概述

马克思主义基本原理专业主要研究马克思主义哲学、马克思主义政治经济学和科学社会主义的基本原理及其内在逻辑关系，要求学生能够准确把握马克思主义理论的科学体系，自觉运用马克思主义的立场、观点、方法分析解决社会历史和现实问题。研究方向：马克思主义基本原理及其科学体系研究；马克思主义与当代中国发展研究；马克思主义与现代科学方法论研究。

#### 主要课程

马克思恩格斯原著研究、马克思主义基本原理专题研究、当代科学技术革命与马克思主义、马克思主义与当代社会思潮、马克思主义发展史、《资本论》专题研究、西方马克思主义专题研究等。

### 马克思主义中国化（毕业生人数：11人）

#### 专业概述

马克思主义中国化专业主要以马克思主义中国化为主线、中国化马克思主义为主题、建设中国特色社会主义的理论与实践为重点，系统研究马克思主义中国化过程中所形成的重要理论成果，要求学生能够准确理解马克思主义中国化的基本经验和基本规律，自觉学习和运用马克思主义中国化的最新理论成果。研究方向：马克思主义中国化理论与实践研究；中国特色社会主义政治经济学研究；习近平新时代中国特色社会主义思想研究。

#### 主要课程

马克思主义经典著作专题研究、马克思主义中国化专题研究、马克思主义政治经济学专题研究、21世纪马克思主义专题研究、中共党史专题研究等。

### 国外马克思主义（毕业人数：5人）

## 专业概述

国外马克思主义专业主要研究国外共产党、国外马克思主义学者和国外马克思主义研究者从理论与实践上对马克思主义的运用和发展，要求学生能够系统了解和掌握国外马克思主义的主要流派、代表人物及其观点，能够坚持用马克思主义的立场、观点和方法展开对国外马克思主义的批判性研究，形成 21 世纪马克思主义的学术视野和理论自觉。研究方向：国外马克思主义思潮与流派研究；国外马克思主义与中国马克思主义比较研究；当代西方左翼思潮研究。

## 主要课程

马克思主义发展史、国外马克思主义文献选读、国外马克思主义概论。马克思主义与当代社会思潮、国外马克思主义前沿问题研究、马克思主义女性主义专题研究等。



## 学生就业指导中心(本科生)

联系电话：021-55272563 55277204

电子邮箱：[jyzz@usst.edu.cn](mailto:jyzz@usst.edu.cn)

[friday1906@126.com](mailto:friday1906@126.com)

联系地址：上海市杨浦区军工路580号

学生工作部(处)207室



## 研究生工作部(研究生)

联系电话：021-55511500

电子邮箱：[slyjsjyb@163.com](mailto:slyjsjyb@163.com)

联系地址：上海市杨浦区军工路516号

研究生工作部(老图书馆)410室

信義勤愛

思學志遠



学生就业指导中心  
Student's Career Service Center