

· 中国 上海 ·
华东理工大学
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2021

招生专业介绍

华东理工大学本科生招生办公室◎编



教育部直属**全国重点大学**

国家“**211工程**”重点建设高校

国家**985优势学科创新平台**建设高水平大学

国家“**双一流**”建设高校

华东理工大学 欢迎您的到来!

Welcome to East China University
of Science and Technology



目录 CONTENTS

02	▶ 学校概况
04	▶ 2021 年招生专业（类）及体检限制、招生科类及选考科目要求
14	▶ 往年录取情况 近三年分省录取分数情况（重点批次）
15	▶ 院系介绍
16	化工学院
23	化学与分子工程学院
28	生物工程学院
35	药学院
38	材料科学与工程学院
42	信息科学与工程学院
50	机械与动力工程学院
54	资源与环境工程学院
59	商学院
68	社会与公共管理学院
74	理学院
77	艺术设计与传媒学院
83	外国语学院
85	法学院
87	国际卓越工程师学院
91	中德工学院
94	体育科学与工程学院
96	▶ 重点学科与研究生培养
98	▶ 学生资助体系
100	▶ 就业状况
102	▶ 学生社团

教育部直属**全国重点大学**
国家“**211工程**”重点建设高校
国家**985优势学科创新平台**建设高水平大学
国家“**双一流**”建设高校

学校概况

华东理工大学地处上海，原名华东化工学院，1952年建校。教育部直属的全国重点大学，1993年更名为华东理工大学，入选国家“211工程”重点建设高校，获批“985优势学科创新平台”建设高水平大学，入选国家“双一流”建设高校，化学、材料科学与工程、化学工程与技术三个学科入选一流学科建设名单。

学校现有徐汇、奉贤和金山三个校区，占地总面积 2535 亩。学校已连续 12 次荣获上海市“文明单位(校园)”光荣称号。在 QS 世界大学排名中，位列中国内地高校第 33 位；在 QS 全球毕业生就业竞争力排名中，位居大陆高校第 16 名；在 ESI 中国大学综合排名中，位列第 30 位。

经教育部批准建立研究生院，保研比例为 20% 左右，位列上海市高校第 3 位。学校学科设置涵盖理、工、农、医、经、管、文、法、艺术、哲学、教育等 11 个学科门类。拥有本科专业 76 个；

一级学科硕士学位授权点 30 个，二级学科硕士学位授权点 142 个；硕士专业学位授权点 16 个；一级学科博士学位授权点 13 个，二级学科博士学位授权点 80 个；博士后科研流动站 14 个、“双一流”建设学科 3 个、国家重点学科 8 个、上海高校一流学科 7 个、上海市重点学科 10 个。“化学工程与工艺”是中国大陆高校首个通过 ABET 认证的专业，“化学”是中国大陆高校首个通过中俄联合国国际理科专业认证的专业，商学院全部专业通过了国际精英商学院协会(AACSB)商科教育认证。化学、材料科学、工程学、生物学与生物化学、药理学和毒理学、农业科学、计算机科学、环境科学与生态学 8 个学科进入 ESI 全球前 1%，化学学科进入全球前 1‰。

学校现有教职员 3100 余人，其中教授及其他高级职称 1100 余人，共有院士 13 人，其中中国科学院和中国工程院院士 8 人，双聘院士 4 人，

学校地址:

徐汇校区: 上海市徐汇区梅陇路 130 号 (邮政编码: 200237)

奉贤校区: 上海市奉贤区海思路 999 号 (邮政编码: 201424)

本科生招办电话: 021-64252763, 传真: 021-64253762

本科生招办邮箱: zsb@ecust.edu.cn

本科招生网: <https://zsb.ecust.edu.cn/>

学校主页: <https://www.ecust.edu.cn/>



欧洲科学院院士 1 人, 国家杰出青年科学基金获得者等国家级人才近 200 人次, 拥有国家级教学团队 4 个、黄大年式教师团队 1 个, 基金委创新研究群体、科技部重点领域创新团队等高水平创新团队 9 个, 一大批中青年学者崭露头角。

学校拥有国家重点实验室 2 个、国家工程实验室 1 个、国家工程 (技术) 研究中心 3 个、省部级重点科研基地 32 个、省部级人文社科智库 (基地) 5 个, 拥有各类国内外有效专利 2000 多项, 建有国家大学科技园, 是全国 6 所首批建立国家技术转移中心的高校之一。现有国家级实验教学示范中心 2 个, 国家级虚拟仿真实验教学中心 2 个, 上海市实验教学示范中心 4 个, 国家特色专业 12 个, 国家一流本科专业建设点 26 个, 卓越工程师教育培养计划专业 7 个, 国家工程实践教育中心 5 个, 被

评为全国毕业生就业典型经验高校、全国深化创新创业教育改革示范高校。建校以来, 共为国家培养了 36 万余名毕业生, 校友中 28 人当选中国科学院、中国工程院院士, 10 人当选海外院士。

瞄准国际学科发展前沿, 学校已与英、美、德、法、日等国的 200 多所高校和科研机构建立了长期广泛的学术交流关系和联合培养的合作机制, 获批 10 个科技部“111 计划”学科创新引智基地, 成立了费林加诺贝尔奖科学家联合研究中心、奥利弗·哈特合同与治理研究中心, 建有国际卓越工程师学院 (中法合作办学机构)、全球首个科技创新孔子学院、中国和罗马尼亚共建的首家“华东理工大学锡比乌中欧国际商学院”、中国首个“国际社会工作学院”。

热烈欢迎广大考生报考华东理工大学!

2021 年招生专业 (类) 及体检限制、 招生科类及选考 科目要求



1. 外国语言文学类专业限招英语、德语、日语语种考生(其中英语专业限招英语语种,德语专业限招英语、德语语种,日语专业限招英语、日语语种),其余专业对考生所考外语语种不限。由于学校各专业均有双语(英语、汉语)教学及相关课程使用英语原版教材,请非英语语种的考生慎重报考。

2. 学校参照由教育部、原卫生部、中国残疾人联合

会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》及有关补充规定,制定学校各专业的体检限制要求。

3. 我校所有招生专业层次均为本科,学制4年。

4. 对实行高考综合改革试点省份,我校各招生专业(类)的高考选考科目范围以相关省级招办公布的为准。考生在填报高考专业志愿时,选考科目必须符合学校相关专业的选考科目要求。

招生专业目录(招生省份:未实行高考综合改革省份)

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	科类	备注
工科试验班 (智能与机器人)	人工智能	信息科学与工程学院	不招色盲	理工类	培养具有产业视角和国际视野,未来有潜力成长为卓越工程师、杰出科学家和著名企业家,能在我国人工智能与机器人相关产业的技术发展中发挥领军作用的创新型拔尖人才。
	机器人工程				
	智能科学与技术				
工科试验班 (生物医药)	生物工程	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	生物工程、制药工程专业入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业,主要聚焦国家未来战略发展亟待解决和攻克的关键核心技术,培养生物医药和生命大健康等战略必争领域人才。
	制药工程	药学院			
工科试验班 (智慧化工)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	化学工程与工艺(ABET国际工程认证专业,国家特色专业,通过国家工程教育专业认证)、油气储运工程、资源循环科学与工程(国家特色专业)入选国家一流本科专业建设点。精细化工入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	油气储运工程				
	资源循环科学与工程				
	精细化工	化学与分子工程学院			
工科试验班 (能源与环境)	能源与动力工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	能源与动力工程、环境工程入选国家一流本科专业建设点。环境工程入选国家特色专业,通过国家工程教育专业认证。建有卓越工程师班。
	环境工程				
化工与制药类 (国际卓越工程师班)	化学工程与工艺	国际卓越工程师学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	经教育部批准,与法国化学工程师学校联盟(FGL)合作。须学法语,部分引进课程采用英语或法语授课。采用大类与专业方向相结合的培养模式,达到相应规定要求者可本硕连续。3年后可申请去法国攻读工程师文凭。
	应用化学				
	高分子材料与工程				
	环境工程				
化学类	化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	化学入选上海市一流本科专业建设点,应用化学入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。依托化学一流学科(ESI进入世界千分之一)。轻化工程入选上海市一流本科专业建设。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。“化学拔尖学生培养基地”入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。
	应用化学				
	轻化工程	化工学院			



专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	科类	备注
生物工程类	生物工程	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	生物工程、生物技术、食品科学与工程入选国家一流本科专业建设点。生物工程入选国家特色专业，通过国家工程教育专业认证，建有卓越工程师班。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	生物科学				
	生物技术				
	食品科学与工程				
	食品质量与安全				
生物工程(中外合作办学)	生物工程(中外合作办学)	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	与德国勃兰登堡工业大学合作，达到双方培养要求，可获中德双学士学位。
药学	药学	药学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	药学入选国家一流本科专业建设点。
材料类	无机非金属材料工程	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	高分子材料与工程、无机非金属材料工程、复合材料与工程入选国家一流本科专业建设点，通过国家工程教育专业认证。高分子材料与工程、新能源材料与器件入选国家特色专业。高分子材料与工程含拔尖创新人才(本博贯通制)项目和卓越工程师班。材料化学入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。
	高分子材料与工程				
	复合材料与工程				
	新能源材料与器件				
	材料化学(绿色化学与能源催化)	化学与分子工程学院			
高分子材料与工程(中外合作办学)	高分子材料与工程(中外合作办学)	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	与奥地利莱奥本大学合作，达到双方培养要求，可获中奥双学士学位。
安全工程	安全工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	
机械类(机械智能化实验班)	机械设计制造及其自动化	机械与动力工程学院	不招色盲	理工类	过程装备与控制工程入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业，通过国家工程教育专业认证。机械设计制造及其自动化入选国家一流本科专业建设点。建有卓越工程师班。
	过程装备与控制工程				
	智能制造工程				
电子信息类	电气工程及其自动化	信息科学与工程学院	不招色盲	理工类	信息工程、自动化入选国家一流本科专业建设点。自动化通过国家工程教育专业认证、入选国家特色专业、建有卓越工程师班。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	信息工程				
	自动化				
计算机类	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	理工类	计算机科学与技术入选国家一流本科专业建设点，通过国家工程教育专业认证。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	软件工程				
数学类	数学与应用数学	理学院	无	理工类	数学与应用数学入选国家一流本科专业建设点。
	信息与计算科学				
物理学类	应用物理学	理学院	不招色盲	理工类	
	光电信息科学与工程				
经济学类	经济学	商学院	无	文理兼招	全部专业通过国际精英商学院协会AACSB认证。
	金融学				
管理科学与工程类	信息管理与信息系统	商学院	无	理工类	全部专业通过国际精英商学院协会AACSB认证。信息管理与信息系统入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。物流管理(供应链方向)入选国家一流本科专业建设点。
	工程管理				
	物流管理(供应链方向)				

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	科类	备注
工商管理类	工商管理	商学院	无	文理兼招	全部专业通过国际精英商学院协会 AACSB 认证。工商管理入选国家一流本科专业建设点。
	市场营销 (大数据营销)				
	人力资源管理				
	会计学				
	财务管理				
国际经济与贸易	国际经济与贸易	商学院	无	文理兼招	通过国际精英商学院协会 AACSB 认证, 全英文教学。
公共管理类	公共事业管理	社会与公共管理学院	无	文史类	依托上海市重点学科社会学, 培养与理工交融的复合型人才。社会学、社会工作、公共事业管理入选国家一流本科专业建设点, 社会工作入选国家特色专业。
	行政管理				
	劳动与社会保障				
	社会学				
	社会工作				
工业设计	工业设计	艺术设计与传媒学院	不招色弱、色盲	文理兼招	依托上海市高峰学科——设计学。
风景园林 (景观建筑规划方向)	风景园林(景观建筑规划方向)	艺术设计与传媒学院	不招色弱、色盲	文理兼招	依托上海市高峰学科——设计学。
设计学类	视觉传达设计	艺术设计与传媒学院	不招色弱、色盲	艺术(文理)	依托上海市高峰学科——设计学。
	环境设计				
	产品设计				
	数字媒体艺术				
外国语言文学类	英语	外国语学院	不招口吃	文史类	英语专业外语语种为英语, 德语专业外语语种为英语、德语, 日语专业外语语种为英语、日语。
	德语				
	日语				
法学	法学	法学院	无	文史类	卓越法律人才基地, 具有与理工交融的培养特色, 培养多学科交叉型的法律人才。
电气工程及其自动化 (中外合作办学)	电气工程及其自动化 (中外合作办学)	中德工学院	不招色盲	理工类	实施强基础、重实践、软硬贯通的宽口径培养模式, 培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。本科双学位英语项目, 15000 元/年, 成绩达标者均可选赴德学习。
化学工程与工艺 (中外合作办学)	化学工程与工艺(环境科学与工程) (中外合作办学)	中德工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	“人工智能+”为特色, 面向新能源、低碳绿色过程, 培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。含化学工程与工艺方向(与德国克劳斯塔尔工业大学合作 2+2 本科双学位德语、英语项目)和环境科学与工程方向(与德国吕贝克应用科技大学合作 2.5+1.5 本科双学位英语项目), 15000 元/年, 成绩达标者均可选赴德学习。合作方克劳斯塔尔工业大学的化学化工专业位列德国 CHE 排名前 3。
	化学工程与工艺 (中外合作办学)				
国际经济与贸易 (运动员)	国际经济与贸易 (运动员)	体育科学与工程学院	无	文理兼招	
化学工程与工艺 (“化工与工程管理”双学士学位项目)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制 4 年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学士、管理学学士)。
	工程管理	商学院			

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	科类	备注
计算机科学与技术(“计算机与金融”双学士学位项目)	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	理工类	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	金融学	商学院			
应用化学(“应用化学与生物科学”双学士学位项目)	应用化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、理学学士)。
	生物科学	生物工程学院			
环境工程(“环境工程-社会学”双学士学位项目)	环境工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、法学学士)。
	社会学	社会与公共管理学院			
能源与动力工程(“能源与经济”双学士学位项目)	能源与动力工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	理工类	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	经济学	商学院			

招生专业目录(3+3模式,招生省份:北京、天津、上海、浙江、山东、海南)

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求(3+3模式)	备注
电子信息类(智能与机器人实验班)	人工智能	信息科学与工程学院	不招色盲	物理	培养具有产业视角和国际视野,未来有潜力成长为卓越工程师、杰出科学家和著名企业家,能在我国人工智能与机器人相关产业的技术发展中发挥领军作用创新型拔尖人才。
	机器人工程				
	智能科学与技术				
工科试验班(生物医药)	生物工程	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	生物工程、制药工程专业入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业,主要聚焦国家未来战略发展亟待解决和攻克的关键核心技术,培养生物医药和生命大健康等战略必争领域人才。
	制药工程	药学院			
工科试验班(智慧化工)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	化学工程与工艺(ABET国际工程认证专业,国家特色专业,通过国家工程教育专业认证)、油气储运工程、资源循环科学与工程(国家特色专业)入选国家一流本科专业建设点。精细化工入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	油气储运工程				
	资源循环科学与工程				
工科试验班(能源与环境)	精细化工	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	能源与动力工程、环境工程入选国家一流本科专业建设点。环境工程入选国家特色专业、通过国家工程教育专业认证。建有卓越工程师班。
	能源与动力工程	资源与环境工程学院			
	环境工程				

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+3模式)	备注
化工与制药类(国际卓越工程师班)	化学工程与工艺	国际卓越工程师学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	经教育部批准与法国化学工程师学校联盟(FGL)合作。须学法语,部分引进课程采用英语或法语授课。采用大类与专业方向相结合培养模式,达到相应规定要求者可本硕连读。3年后可申请去法国攻读工程师文凭。
	应用化学				
	环境工程				
化学类	化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	化学入选上海市一流本科专业建设点,应用化学入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。依托化学一流学科(ESI进入世界千分之一)。轻化工程入选上海市一流本科专业建设。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。“化学拔尖学生培养基地”入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。
	应用化学	化工学院			
	轻化工程				
生物工程类	生物工程	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	生物工程、生物技术、食品科学与工程入选国家一流本科专业建设点。生物工程入选国家特色专业,通过国家工程教育专业认证,建有卓越工程师班。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	生物科学				
	生物技术				
	食品科学与工程				
	食品质量与安全				
生物工程(中外合作办学)	生物工程(中外合作办学)	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	与德国勃兰登堡工业大学合作,达到双方培养要求,可获中德双学士学位。
药学	药学	药学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	药学入选国家一流本科专业建设点。
材料类	无机非金属材料工程	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	化学	高分子材料与工程、无机非金属材料工程、复合材料与工程入选国家一流本科专业建设点,通过国家工程教育专业认证。高分子材料与工程、新能源材料与器件入选国家特色专业。高分子材料与工程含拔尖创新人才(本博贯通制)项目和卓越工程师班。材料化学入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。
	高分子材料与工程				
	复合材料与工程				
	新能源材料与器件				
	材料化学(绿色化学与能源催化)	化学与分子工程学院			
高分子材料与工程(中外合作办学)	高分子材料与工程(中外合作办学)	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	化学	与奥地利莱奥本大学合作,达到双方培养要求,可获中奥双学士学位。
安全工程	安全工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理	
机械类(机械智能化实验班)	机械设计制造及其自动化	机械与动力工程学院	不招色盲	物理	过程装备与控制工程入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业,通过国家工程教育专业认证。机械设计制造及其自动化入选国家一流本科专业建设点。建有卓越工程师班。
	过程装备与控制工程				
	智能制造工程				
电子信息类	电气工程及其自动化	信息科学与工程学院	不招色盲	物理	信息工程、自动化入选国家一流本科专业建设点。自动化通过国家工程教育专业认证、入选国家特色专业、建有卓越工程师班。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	信息工程				
	自动化				

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+3模式)	备注
计算机类	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	物理	计算机科学与技术入选国家一流本科专业建设点,通过国家工程教育专业认证。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	软件工程				
数学类	数学与应用数学	理学院	无	物理	数学与应用数学入选国家一流本科专业建设点。
	信息与计算科学				
物理学类	应用物理学	理学院	不招色盲	物理	
	光电信息科学与工程				
经济学类	经济学	商学院	无	不限	全部专业通过国际精英商学院协会AACSB认证。
	金融学				
管理科学与工程类	信息管理与信息系统	商学院	无	物理或化学	全部专业通过国际精英商学院协会AACSB认证。信息管理与信息系统入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。物流管理(供应链方向)入选国家一流本科专业建设点。
	工程管理				
	物流管理 (供应链方向)				
工商管理类	工商管理	商学院	无	不限	全部专业通过国际精英商学院协会AACSB认证。工商管理入选国家一流本科专业建设点。
	市场营销 (大数据营销)				
	人力资源管理				
	会计学				
	财务管理				
国际经济与贸易	国际经济与贸易	商学院	无	不限	通过国际精英商学院协会AACSB认证,全英文教学。
公共管理类	公共事业管理	社会与公共管理学院	无	不限	依托上海市重点学科社会学,培养与理工交融的复合型人才。社会学、社会工作、公共事业管理入选国家一流本科专业建设点,社会工作入选国家特色专业。
	行政管理				
	劳动与社会保障				
	社会学				
社会工作					
工业设计	工业设计	艺术与传媒学院	不招色弱、色盲	物理	依托上海市高峰学科——设计学。
风景园林 (景观建筑 规划方向)	风景园林(景观建筑 规划方向)	艺术与传媒学院	不招色弱、色盲	物理或化学	依托上海市高峰学科——设计学。
设计学类	视觉传达设计	艺术与传媒学院	不招色弱、色盲	不限	依托上海市高峰学科——设计学。
	环境设计				
	产品设计				
	数字媒体艺术				
外国语言文学类	英语	外国语学院	不招口吃	不限	英语专业外语语种为英语,德语专业外语语种为英语、德语,日语专业外语语种为英语、日语。
	德语				
	日语				
法学	法学	法学院	无	不限	卓越法律人才基地,具有与理工交融的培养特色,培养多学科交叉型的法律人才。

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+3模式)	备注
电气工程及其自动化 (中外合作办学)	电气工程及其自动化 (中外合作办学)	中德工学院	不招色盲	物理	实施强基础、重实践、软硬贯通的宽口径培养模式，培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。本科双学位英语项目，15000元/年，成绩达标者均可选赴德学习。
化学工程与工艺(中外合作办学)	化学工程与工艺(环境科学与工程)(中外合作办学)	中德工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	“人工智能+”为特色，面向新能源、低碳绿色过程，培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。含化学工程与工艺方向(与德国克劳斯塔尔工业大学合作2+2本科双学位德语、英语项目)和环境科学与工程方向(与德国吕贝克应用科技大学合作2.5+1.5本科双学位英语项目)，15000元/年，成绩达标者均可选赴德学习。合作方克劳斯塔尔工业大学的化学化工专业位列德国CHE排名前3。
	化学工程与工艺(中外合作办学)				
国际经济与贸易 (运动员)	国际经济与贸易 (运动员)	体育科学与工程学院	无	不限	
化学工程与工艺(“化工与工程管理”双学士学位项目)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、管理学学士)。
	工程管理	商学院			
计算机科学与技术(“计算机与金融”双学士学位项目)	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	物理	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	金融学	商学院			
应用化学(“应用化学与生物科学”双学士学位项目)	应用化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、理学学士)。
	生物科学	生物工程学院			
环境工程(“环境工程-社会学”双学士学位项目)	环境工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、法学学士)。
	社会学	社会与公共管理学院			
能源与动力工程(“能源与经济”双学士学位项目)	能源与动力工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理或化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	经济学	商学院			

招生专业目录 (3+1+2 模式, 招生省份: 河北、辽宁、江苏、福建、湖北、湖南、广东、重庆)



专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+1+2 模式)	备注
工科试验班 (智能与机器人)	人工智能	信息科学与工程学院	不招色盲	物理	培养具有产业视角和国际视野, 未来有潜力成长为卓越工程师、杰出科学家和著名企业家, 能在我国人工智能与机器人相关产业的技术发展中发挥领军作用的创新型拔尖人才。
	机器人工程				
	智能科学与技术				
化工与制药类 (智慧化工实验班)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	化学工程与工艺 (ABET 国际工程认证专业, 国家特色专业, 通过国家工程教育专业认证)、油气储运工程、资源循环科学与工程 (国家特色专业) 入选国家一流本科专业建设点。精细化工入选教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地。含拔尖创新人才 (本博贯通制) 项目。
	油气储运工程				
	资源循环科学与工程				
	精细化工	化学与分子工程学院			
能源动力类 (能源与环境实验班)	能源与动力工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	能源与动力工程、环境工程入选国家一流本科专业建设点。环境工程入选国家特色专业、通过国家工程教育专业认证。建有卓越工程师班。
	环境工程				
化工与制药类 (国际卓越工程师班)	化学工程与工艺	国际卓越工程师学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	经教育部批准与法国化学工程师学校联盟 (FGL) 合作。须学法语, 部分引进课程采用英语或法语授课。采用大类与专业方向相结合培养模式, 达到相应规定要求者可本硕连读。3 年后可申请去法国攻读工程师文凭。
	应用化学				
	高分子材料与工程				
	环境工程				
化学类	化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	化学入选上海市一流本科专业建设点, 应用化学入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。依托化学一流学科 (ESI 进入世界千分之一)。轻化工程入选上海市一流本科专业建设。含拔尖创新人才 (本博贯通制) 项目。“化学拔尖学生培养基地”入选教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地。
	应用化学	化工学院			
	轻化工程				
生物工程类	生物工程	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	生物工程、生物技术、食品科学与工程入选国家一流本科专业建设点。生物工程入选国家特色专业, 通过国家工程教育专业认证, 建有卓越工程师班。含拔尖创新人才 (本博贯通制) 项目。
	生物科学				
	生物技术				
	食品科学与工程				
	食品质量与安全				
生物工程 (中外合作办学)	生物工程 (中外合作办学)	生物工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	与德国勃兰登堡工业大学合作, 达到双方培养要求, 可获中德双学士学位。
药学	药学	药学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	药学入选国家一流本科专业建设点。
材料类	无机非金属材料工程	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	高分子材料与工程、无机非金属材料工程、复合材料与工程入选国家一流本科专业建设点, 通过国家工程教育专业认证。高分子材料与工程、新能源材料与器件入选国家特色专业。高分子材料与工程含拔尖创新人才 (本博贯通制) 项目和卓越工程师班。材料化学入选教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地。
	高分子材料与工程				
	复合材料与工程				
	新能源材料与器件				
	材料化学 (绿色化学与能源催化)	化学与分子工程学院			
高分子材料与工程 (中外合作办学)	高分子材料与工程 (中外合作办学)	材料科学与工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	与奥地利莱奥本大学合作, 达到双方培养要求, 可获中奥双学士学位。

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+1+2模式)	备注
安全工程	安全工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理 + 化学	
机械类(机械智能化实验班)	机械设计制造及其自动化 过程装备与控制工程	机械与动力工程学院	不招色盲	物理	过程装备与控制工程入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业,通过国家工程教育专业认证。机械设计制造及其自动化入选国家一流本科专业建设点。建有卓越工程师班。
	智能制造工程				
电子信息类	电气工程及其自动化 信息工程	信息科学与工程学院	不招色盲	物理	信息工程、自动化入选国家一流本科专业建设点。自动化通过国家工程教育专业认证、入选国家特色专业、建有卓越工程师班。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	自动化				
计算机类	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	物理	计算机科学与技术入选国家一流本科专业建设点,通过国家工程教育专业认证。含拔尖创新人才(本博贯通制)项目。
	软件工程				
数学类	数学与应用数学 信息与计算科学	理学院	无	物理	数学与应用数学入选国家一流本科专业建设点。
	应用物理学 光电信息科学与工程				
物理学类	应用物理学 光电信息科学与工程	理学院	不招色盲	物理	
	经济学 金融学				
经济学类	经济学 金融学	商学院	无	物理或历史	全部专业通过国际精英商学院协会 AACSB 认证。
	信息管理与信息系统 工程管理 物流管理(供应链方向)				
管理科学与工程类	信息管理与信息系统 工程管理 物流管理(供应链方向)	商学院	无	物理	全部专业通过国际精英商学院协会 AACSB 认证。信息管理与信息系统入选国家一流本科专业建设点、国家特色专业。物流管理(供应链方向)入选国家一流本科专业建设点。
	工商管理 市场营销(大数据营销) 人力资源管理 会计学 财务管理				
工商管理类	工商管理 市场营销(大数据营销) 人力资源管理 会计学 财务管理	商学院	无	物理或历史	全部专业通过国际精英商学院协会 AACSB 认证。工商管理入选国家一流本科专业建设点。
	国际经济与贸易				
国际经济与贸易	国际经济与贸易	商学院	无	物理或历史	通过国际精英商学院协会 AACSB 认证,全英文教学。
公共管理类	公共事业管理 行政管理 劳动与社会保障 社会学 社会工作	社会与公共管理学院	无	历史	依托上海市重点学科社会学,培养与理工交融的复合型人才。社会学、社会工作、公共事业管理入选国家一流本科专业建设点,社会工作入选国家特色专业。
	工业设计				
工业设计	工业设计	艺术设计与传媒学院	不招色弱、色盲	物理	依托上海市高峰学科——设计学。
风景园林(景观建筑规划方向)	风景园林(景观建筑规划方向)	艺术设计与传媒学院	不招色弱、色盲	物理或历史	依托上海市高峰学科——设计学。

专业类名称	包含专业	招生学院	体检限制	选考科目要求 (3+1+2模式)	备注
设计学类	视觉传达设计	艺术设计传媒学院	不招色弱、色盲	物理或历史	依托上海市高峰学科——设计学。
	环境设计				
	产品设计				
	数字媒体艺术				
外国语言文学类	英语	外国语学院	不招口吃	历史	英语专业外语语种为英语, 德语专业外语语种为英语、德语, 日语专业外语语种为英语、日语。
	德语				
	日语				
法学	法学	法学院	无	历史	卓越法律人才基地, 具有与理工交融的培养特色, 培养多学科交叉型的法律人才。
电气工程及其自动化(中外合作办学)	电气工程及其自动化(中外合作办学)	中德工学院	不招色盲	物理	实施强基础、重实践、软硬贯通的宽口径培养模式, 培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。本科双学位英语项目, 15000元/年, 成绩达标者均可选赴德学习。
化学工程与工艺(中外合作办学)	化学工程与工艺(环境科学与工程)(中外合作办学)	中德工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理+化学	“人工智能+”为特色, 面向新能源、绿色低碳过程, 培养兼具工程技术和商业管理能力的国际化工程人才。含化学工程与工艺方向(与德国克劳斯塔尔工业大学合作2+2本科双学位德语、英语项目)和环境科学与工程方向(与德国吕贝克应用科技大学合作2.5+1.5本科双学位英语项目), 15000元/年, 成绩达标者均可选赴德学习。合作方克劳斯塔尔工业大学的化学化工专业位列德国CHE排名前3。
	化学工程与工艺(中外合作办学)				
国际经济与贸易(运动员)	国际经济与贸易(运动员)	体育科学与工程学院	无	物理或历史	
化学工程与工艺(“化工与工程管理”双学士学位项目)	化学工程与工艺	化工学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理+化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、管理学学士)。
	工程管理	商学院			
计算机科学与技术(“计算机与金融”双学士学位项目)	计算机科学与技术	信息科学与工程学院	不招不能准确在显示器上识别红、黄、绿、蓝、紫各颜色中任何一种颜色的数码、字母者	物理	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	金融学	商学院			
应用化学(“应用化学与生物科学”双学士学位项目)	应用化学	化学与分子工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理+化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、理学学士)。
	生物科学	生物工程学院			
环境工程(“环境工程-社会学”双学士学位项目)	环境工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理+化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、法学学士)。
	社会学	社会与公共管理学院			
能源与动力工程(“能源与经济”双学士学位项目)	能源与动力工程	资源与环境工程学院	不招色弱、色盲、嗅觉迟钝	物理+化学	双学士学位复合型人才培养项目。本双学位项目学制4年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和双学士学位证书(工学学士、经济学学士)。
	经济学	商学院			

往年录取情况

近三年分省录取分数情况（重点批次）



省市	科类	总分满分	2020年				2019年				2018年			
			最高分	平均分	最低分	重点线	最高分	平均分	最低分	重点线	最高分	平均分	最低分	重点线
北京	综合	750	638	620	616	526	631	625	621	527	625	620	616	532
天津	综合	750	659	652	650	587	639	622	617	551	635	625	622	554
上海	综合	660	563	548	540	502	565	548	541	503	567	549	543	502
浙江	综合	750	657	648	641	594	662	652	647	595	655	646	641	588
山东	综合	750	641	627	618	532	633	616	611	514	642	625	619	517
海南	综合	900	701	690	679	569	738	716	709	603	753	725	712	602
河北	理工	750	656	648	645	520	633	622	618	502	658	642	637	511
山西	理工	750	622	610	606	537	595	584	573	507	614	599	595	516
内蒙古	理工	750	610	593	580	452	616	599	589	477	629	608	579	478
辽宁	理工	750	642	627	619	500	635	623	616	512	646	636	630	517
吉林	理工	750	628	595	578	517	632	605	589	530	637	613	601	533
黑龙江	理工	750	637	611	598	455	620	602	534	477	625	616	609	472
江苏	理工	480	400	392	390	347	395	388	384	345	386	379	376	336
安徽	理工	750	648	636	633	515	627	612	606	496	639	625	620	505
福建	理工	750	630	617	612	516	604	588	580	493	624	597	590	490
江西	理工	750	635	620	616	535	620	607	603	522	638	617	613	527
河南	理工	750	657	647	643	544	629	615	609	502	637	621	616	499
湖北	理工	750	634	626	622	521	622	612	609	505	631	623	621	512
湖南	理工	750	644	627	624	507	614	603	599	500	637	621	618	513
广东	理工	750	628	617	613	524	603	584	579	495	602	594	590	500
广西	理工	750	638	611	601	496	638	622	615	509	629	617	610	513
重庆	理工	750	623	607	597	500	636	614	603	525	646	621	612	524
四川	理工	750	650	638	631	529	665	655	651	547	648	643	639	546
贵州	理工	750	625	608	603	480	615	597	589	470	627	612	606	484
云南	理工	772	650	632	624	535	652	626	597	535	647	631	626	530
陕西	理工	750	613	590	580	451	623	597	501	468	627	609	603	474
甘肃	理工	750	594	572	564	458	595	578	572	470	619	591	585	483
青海	理工	750	534	518	497	393	556	519	470	407	589	541	524	403
宁夏	理工	750	573	555	547	434	582	564	555	457	598	569	559	463
新疆	理工	750	603	580	573	431	611	588	581	450	617	605	601	467
江苏	中外合作·理工	480	389	380	373	347	382	369	347	345				
浙江	中外合作·综合	750	650	646	645	594	654	652	651	595				
安徽	中外合作·理工	750	627	622	618	515	610	601	589	496				
福建	中外合作·理工	750	600	595	592	516	577	564	545	493				
山东	中外合作·综合	750	616	616	615	532	616	605	598	514				
河南	中外合作·理工	750	638	635	634	544	601	595	589	502				
湖北	中外合作·理工	750	622	620	616	521	609	607	606	505				
四川	中外合作·理工	750	628	618	611	529	645	640	632	547				
河北	文史	750	621	616	614	538	626	618	612	549	652	642	627	559
辽宁	文史	750	631	626	622	567	622	616	613	564	610	603	600	553
江苏	文史	480	393	383	379	343	384	375	371	339	382	373	369	337
安徽	文史	750	609	602	599	541	613	606	604	550	627	617	615	550
河南	文史	750	622	615	612	556	606	597	591	536	630	621	619	547

化工学院

化学与分子工程学院

生物工程学院

药学院

材料科学与工程学院

信息科学与工程学院

机械与动力工程学院

资源与环境工程学院

商学院

社会与公共管理学院

理学院

艺术设计与传媒学院

外国语学院

法学院

国际卓越工程师学院

中德工学院

体育科学与工程学院



院系介绍



化工学院

咨询电话：021-64253077

电子邮箱：qiushang@ecust.edu.cn

学院网址：https://hgxy.ecust.edu.cn/

专业名称：

工科试验班（智慧化工）/ 化工与制药类（智慧化工实验班）
 化学工程与工艺 资源循环科学与工程 轻化工程 油气储运工程
 化学工程与工艺（双学士学位，“化工与工程管理”双学士学位复合型人才培养）



华东理工大学原名华东化工学院，1952年由交通大学、震旦大学、大同大学、东吴大学、江南大学等著名高等院校化工系合并组建而成，是新中国第一所以化工特色闻名、教育部直属全国重点大学。化学工程与技术是首批全国重点学科，上海市“重中之重”学科，上海市I类高峰建设学科；在2016年教育部第四次学科评估中获评“A+”，2017年入选国家“世界一流建设学科”。我校在化工领域当选院士6人，国家级高端人才17人。



2016级化工专业学生在上海赛科参观实习

化工学院现有教职工236人，其中专任教师175人，工程院院士1人，双聘院士1人，外籍院士1人，国家级教学名师1人，国家级高端人才7人，国家四青人才7人，上海市教学名师3人。荣获全国教育系统先进集体，入选高等教育质量工程的国家级教学团队。

化工学院现有3个系、8个科研基地和1个“985”大型仪器分析测试平台，设置化学工程与工艺、资源循环科学与工程、轻化工程、油气储运工程4个专业。其中，化学工程与工艺、资源循环科学与工程、油气储运工程3个专业入选国家一流本科专业建设点，轻化工程入选上海市一流本科专业建设点。化学工程与工艺专业为国内首个通过ABET国际认证的专业。学院建设有1个国家级虚拟仿真中心和1个国家级工程实践教育中心。

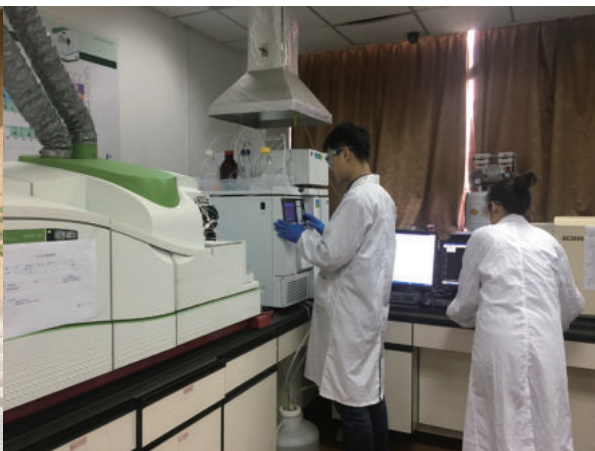
化工学院坚持以学生为中心、产出导向、持续改进的教学理念，构建了“化工+工程管理”双学位项目、拔尖创新人才培养计划、卓越工程师培养计划、微专业和全英语授课专业等创新人才培养模式。在校生在学科及各类创新创业类赛事中屡获殊荣，近年来多次获得美国大学生数学建模竞赛一等奖、全国化工设计竞赛特等奖、全国化工实验大赛特等奖等，获奖超过100人次。学院目前与美国、加拿大、英国、法国、澳大利亚、比



2016级化工专业学生在陶氏（张家港）参观实习



ABET 国际认证专家组来校考察化工专业



本科生在专业实验室进行测试分析

利时、日本等国家的 20 多所知名高校开展国际交流合作办学，每年有近 100 名本科生赴国外高校交流学习。

在 69 年的办学历程中，华东理工大学化工学院面向国家战略需求和国民经济主战场，培养的 6 万余名毕业生为我国化工、石油、医药、生工等行业的创新发展发挥了不可替代的作用。其中，10 余名毕业生当选为国内外院士，30 余名成长为国家级高层次人才，200 余名优秀校友在国家部委、央企和大型研究院所担任行政或技术负责人。

专业设置与分流

化工学院设置四个本科专业：化学工程与工艺、油气储运工程、轻化工程、资源循环科学与工程。其中，化学工程与工艺、油气储运工程、资源循环科学与工程和化学分子与工程学院精细化工专业在不同省份按“工科试验班（智慧化工）”/“化工与制药类（智慧化工实验班）”招生，进校后实施相同的培养方案。轻化工程参与“化学类”大类招生。学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成

绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。此外，化学工程与工艺专业与商学院工程管理专业设立双学士学位项目，本科毕业并达到学士学位要求的，可授予双学士学位。

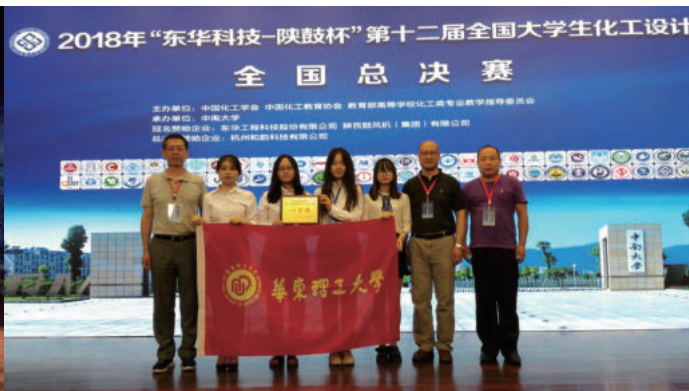
工科试验班（智慧化工）/ 化工与制药类（智慧化工实验班）

化学工程与技术是华东理工大学的支柱学科，底蕴深厚，特色优势鲜明。1981 年获全国首批博士学位授予权，1987 年入选首批全国重点一级学科，2000 年入选上海市“重中之重”学科，2008 年获批“985 优势学科”创新平台，2014 年化工专业成为中国大陆高校中首个通过 ABET 认证的专业，2015 年入选上海市 I 类高峰学科，2016 年第四轮学科评估获评 A+，2017 年入选世界一流学科建设名单。我校在化工领域当选院士 6 人，国家级高端人才 17 人。

工科试验班（智慧化工）/化工与制药类（智慧化工实验班）依托华东理工大学化学工程与技术学科，为



学生参加全国化工实验大赛获奖



学生参加全国化工设计竞赛获奖



本科生在实习基地多媒体教室进行仿真实验

资源循环科学与工程专业 2020 届毕业生照

资源循环科学与工程专业校外实践基地

满足石油和化学工业及其相关行业数字化和智能化发展需求，致力于培养德智体美劳全面发展，具有扎实的自然科学及人文科学基础知识、良好的工程责任意识和职业道德，掌握化学工程与技术、人工智能与大数据等相关基础理论知识、思维方法和实践技能，能利用大数据和具有人工智能的现代工具分析解决化学工程与技术领域复杂工程与决策问题、工业生产的运营与管理问题，探索化学工程与技术学科前沿以及该学科与其他学科交叉领域前沿的新理论、新技术，具有技术经济分析能力和国际视野，未来有潜力成长为国际一流工程师、科学家和企业家，能在化学工业和能源、环境、医药、微电子、信息等相关产业技术发展中发挥领军作用创新型拔尖人才。

专业主干课程：化工原理、化工热力学、分离工程、化学反应工程、计算机程序设计、人工智能技术与应用、大数据分析可视化、智能化工分析与设计等。

毕业生去向：在高等院校和科研机构从事教学、科学研究和工程开发工作；在化学工业和能源、环境、医药、微电子、信息等相关企业从事生产、设计、研发和管理等工作；在国家管理部门中从事技术贸易与技术管理工作。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

化学工程与工艺

华东理工大学化学工程与工艺专业源于我校 1952 建校时首批 5 个本科专业中的无机物化学专业、燃料化学工程专业和 1957 年国内首创的化学工程学专业。这些专业开创了新中国化工高端人才培养的先河，华东理工大学也因此被誉为“中国化学工程师的摇篮”。本专业于 2007 年荣获全国教育系统先进集体荣誉称号，并被列入高等教育质量工程的国家级教学团队、高等教育质量工程的第一类特色专业建设点，多次通过教育部工程教育专业认证和复认证；2010 年入选首批教育部

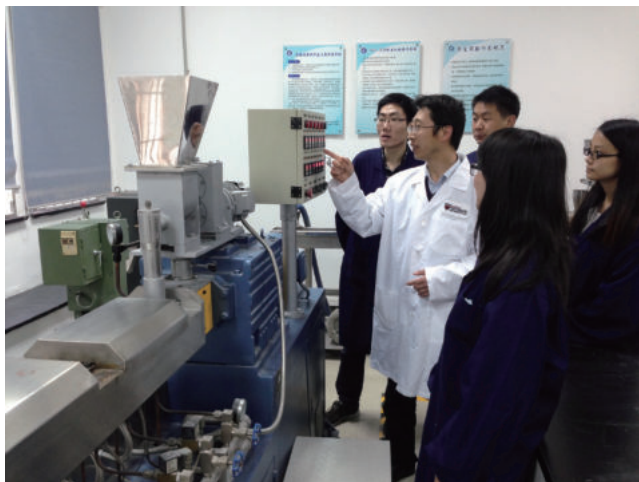
“卓越工程师培养计划”试点专业；2012 年入选首批教育部专业综合改革试点项目；2014 年在国内率先通过了 ABET 国际工程教育专业认证，并获得了该机构能给予的最长有效期（6+3 年）；2019 年入选国家一流本科专业建设点。

目前专业建有先进完整的精品课程培养体系、国家级工程教育实践基地、全英语专业和以 MOOC 为主导的微专业等，教学和培养质量在全国同类专业中名列前茅。

本专业依托华东理工大学化学工程与技术学科。该学科是国家首批重点学科、上海市“重中之重”学科、“985 优势学科创新平台”学科、上海市一流学科、上海市高峰学科，在 2016 年教育部第四次学科评估中获评“A+”，在 2017 年入选世界一流学科建设。

专业培养目标：致力于培养德、智、体全面发展，适应国家化学工业及其相关领域经济建设需求，具备扎实的自然科学基础和良好的人文素养，掌握化工专业基础知识和工程实践能力，具有较强的社会责任感、良好的道德修养和心理素质，具备较强的创新精神、团队精神、国际视野和管理能力，能在化工及相关行业从事科学研究和技术开发，从事设计、工程开发和生产管理或从事以化工为专长的经济管理工作的复合型专业人才。学生毕业五年左右能达到如下预期目标：能在工业界、学术界成功鉴定、分析、制定和解决与专业职位相关的工程问题，适应独立和团队工作环境；以重要的法律、伦理、监管、社会、环境、工业安全和经济等方面宽广的系统视角管理多学科的项目；在终身学习、专业发展和领导能力上表现出担当和进步，在化工领域具有职场竞争力。

专业主干课程：本专业的基础课程包括高等数学、大学物理、无机化学、有机化学、物理化学等，工程基础课程包括化工原理、化工设备机械设计基础等，专业核心课程包括传递过程、化学反应工程、化工热力学、化工分离工程、化工工艺学、化工设计、化工过程分析与开发等。本专业旨在育人全过程中持续培养学生的安



教师指导专业实验



学生在做毕业论文

全健康意识、绿色发展理念和工程实践能力。

毕业生去向：本专业口径宽、覆盖面广，工程实践能力强。毕业生具备深厚的工程理论和知识，以及灵活的分析 and 解决复杂工程科学与技术问题的工程思维方法，在不断变化的人才市场和就业环境中极具竞争力。不仅在传统化工领域，在新能源、高端化学品和材料、医药、微电子、环境与安全、航空与航天等领域也大有用武之地。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

资源循环科学与工程

资源循环科学与工程专业是化学工程、环境工程、管理工程多学科交叉融合的国家战略性新兴产业，专注培养资源循环科学与工程领域的高级复合型人才。

本专业的设置是为解决国民经济发展面临的两大根本问题：资源短缺和环境污染。2010 年经教育部批准设置，2011 年批准为国家特色专业，2012 年国务院学位办批准建设硕士学位，2019 年被认定为“国家级一流本科建设点”，并入选中国高等教育博览会“校企合作双百计划”典型案例，同时专业教学团队入选“全国石油和化工教育优秀教学团队”。本专业类属化学工程与技术一级学科。我校是全国首批设置资源循环科学与工程专业的高校，本专业现已发展为全国最为著名的资源循环科学与工程专业。

本专业紧紧依托化学工程国家联合重点实验室、国家环境保护化工过程环境风险评价与控制重点实验室、国家盐湖资源综合利用工程技术研究中心、高浓度难降

解有机废水处理技术国家工程实验室、资源（盐湖）过程工程教育部工程研究中心等科研基地雄厚的师资力量，并联合生物工程学院、机械与动力工程学院、法学院、商学院等不同专业方面的专家学者共同办学。

专业培养目标：面向国家资源循环利用战略的重大需求，着力培养德、智、体全面发展，具有健全人格、优秀人文精神、良好社科背景、国际化视野和创新意识，能够在资源与环境、能源与材料等相关领域从事技术开发、工程设计、生产管理等方面工作的高层次、复合型、创新型专业人才。学生毕业 5 年左右能达到如下预期目标：能在工业界与学术界成功分析和解决与专业职位相关的工程问题，在物质分离过程中界面科学与工程、复杂共生矿产资源高效利用、大宗工业废物及城市矿山资源化等方面具有职场竞争优势；能运用所掌握的化学工程与技术、环境科学与工程、矿物加工工程的基本理论与方法，以重要的法律、伦理、社会、环境和经济等方面宽广的系统视角，分析、解决工业生产领域中的问题，管理资源循环利用多学科交叉工程项目，具有跨学科团队协作能力；在终身学习、专业发展和领导能力上表现出担当和进步，在资源循环领域成为行业技术骨干。

专业主干课程：在系统完整的化学工程与技术教育体系中，突出结晶学与工业结晶、分离工程、工程流体力学、资源加工过程与装备、微生物技术、工业生态学、循环经济法律制度等工程技术与人文教育，聚焦“物质分离过程中界面科学与工程”“复杂共生国家战略资源高效利用”及“城市矿山资源化”等领域，形成资源循环利用的特色专业教育体系。

毕业生去向：在化工、石油、冶金、建材、食品、



轻化专业大三学生在益海嘉里



轻化专业大一学生到陶氏实习

轻工等各类资源加工与利用相关企业、设计院（工程建设公司）、研究院等从事与资源循环利用相关的生产、设计、研发工作；从事各类城市环境与资源管理工作；在高校相关专业从事教学与科研工作；在政府有关部门从事技术贸易与技术管理工作。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

轻化工程

华东理工大学化工学院轻化工程专业成立于1999年，并于同年开始招生，是国内最早成立的轻化工程专业之一。2010年，由我校牵头制订完成添加剂化学与工程方向专业规范，并于2013年成为轻工类教育指导委员会副主任单位。2019年获批上海市一流专业建设点。

本专业依托华东理工大学化学工程与技术学科。该学科是国家首批重点学科、上海市“重中之重”学科、“985优势学科创新平台”学科、上海市一流学科、上

海市高峰学科，在2016年教育部第四次学科评估中获评“A+”，在2017年入选世界一流学科建设。

目前，华东理工大学轻化工程专业以添加剂化学与工程方向为特色，所培养的学生具有扎实的化学和化学工程基础知识，对材料化工、日用化工等添加剂的重要应用领域有较深入的了解，具有较强的产品设计能力和过程开发能力，专业覆盖面广、工作适应性强。

本专业拥有雄厚的师资力量，包括国家级高端人才、上海市教学名师、上海市领军人才在内的高素质教师队伍32人，均具有博士学位。其中，92%的专业教师具有国外留学经历。

本专业精心设计培养方案，建立了完善的课程体系，包括2门国家级精品课程、1门上海市精品课程和3门上海市重点课程。专业还拥有一流的实验实践教学条件，依托国家级工程教育实践教育中心、国家级虚拟仿真实验室、上海市级实验教学示范中心，构建了多学科交叉融合的轻化工类创新型人才培养新模式。此外，专业注重学生实践能力培养，与10余家国内外行业领



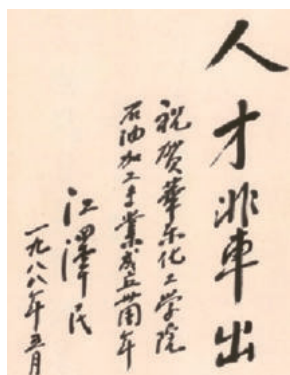
本专业学生获第十届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛特等奖



国家能源局党组书记、局长 章建华



化工学院毕业生专场招聘会



江泽民同志为专业成立三十周年题词



科研成果获中国石化科技进步一等奖

军企业签订大学生校外实践基地协议，并聘请多名企业专家担任校外兼职指导教师。

专业主干课程：化工原理、化工安全导论、化学反应工程、添加剂合成原理、轻化工专业实验、流变学基础、添加剂生产设备及设计、界面与胶体化学、材料添加剂化学、高分子科学基础等。

毕业生去向：在化工、材料、日化、食品等各类相关企业、设计院（工程建设公司）、研究院等从事与轻化工程相关的生产、设计、研发等工作。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

油气储运工程

华东理工大学油气储运工程专业是2001年经教育部批准设立的专业，2020年入选国家级一流本科专业建设点。按照“厚基础，强实践”的办学思想，专业主要办学方向包括：油气集输、存储、清洁加工与高效利用、油气金融贸易。

油气储运工程专业是在1958年成立的石油天然气工学专业基础上发展起来的，适应且主动服务国家石油

与天然气工业发展战略需求的专业，坚持依石油化工而立、缘石油化工而强，具有鲜明的石油化工特色和辉煌的历史。专业历史底蕴深厚，在60多年的办学过程中，为我国石油化工事业培养了以国家能源局党组书记、局长章建华教授，中国工程院院士王基铭教授、中国工程院院士舒兴田教授等为代表的杰出人才，一大批优秀毕业生走上重要管理岗位，成为行业翘楚。本专业注重教育国际化和留学生的培养，教学质量在全国同类专业中位居前列，就业、读研和出国深造率高，受到用人单位的一致好评。1988年，江泽民同志为我校石油加工专业题词“人才辈出”。在专业成立50周年之际，杰出校友章建华教授题词：“愿育才有方的石油加工系培养更多的石化优秀人才。”杰出校友王基铭院士题词：“坚持石油化工特色 传承拓展再创辉煌。”

本专业教学与科研团队充满活力。近年来承担国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金重点项目、中石化“十条龙”攻关项目等国家、省部级及国有大型企业委托重要项目百余项，获中国石化科技进步一等奖等省部级以上科技奖励和教学成果20余项。

为主动服务石油天然气工业低碳、智能制造的发展战略需求，专业围绕厚基础、强实践、宽口径、重能

愿育才有方的石油加工系
培养更多的石化优秀人才
为母校石油化工五十周年庆典题 章建华
二〇〇八年九月二十二

校友章建华题词

坚持石油化工特色
传承拓展再创辉煌
贺华东理工大学石油加工五十周年
王基铭
二〇〇八年九月

校友王基铭题词

力的办学理念，理论教学与实践环节并重，全面培养学生各专业方向的创新与实践能力，拓宽学生的国际视野，注重教育国际化和留学生的培养。本专业的教学质量在全国同类专业中位居前列。

专业主干课程：石油炼制工艺学、分离工程、天然气加工工程、油气集输、油气工程设计等。

毕业生去向：中国石化、中国石油、中国海油、中化集团等大型国有石化企业、大型跨国石油公司、石油贸易公司、航空油料公司、港口、军队等企事业单位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

证标准，以学生“学习成果达成”为评价指标，构建以学生为中心，目标导向、持续改进的培养机制，以及“全员参与、全过程监控、全方位覆盖”的教学质量保障体系，加强创新实践教学内涵建设，增加工程实践能力的培养力度，构建创新实践平台运行管理机制。工程管理学科响应“一带一路”倡议，紧随国家基建投资的需求，以 AACSB 国际教育认证为契机，培养学生项目管理应用的综合能力，通过课程内容改造、配套教材建设、强化实验与实践教学、团队优化以及学术导师制度等方式，从课程、教材、实验、教学团队和实践等方面形成了工程管理专业的人才培养特色。

专业培养目标：本双学位项目面向大数据时代的项目化和知识经济社会，以新工科建设为重要抓手，始



为毕业生颁发“振兴石化”奖

中国工程院院士 舒兴田

中国工程院院士 王基铭

专业创始人沈本贤教授指导学生专业实验

“化学工程与工艺 + 工程管理”双学士学位复合型人才培养项目

本双学位项目依托化学工程与技术学科（化工学科）及商学院管理科学与工程学科（工程管理学科）。其中，化学工程与技术学科是国家首批重点学科、上海市“重中之重”学科、上海市 I 类高峰学科，在教育部学位与研究生教育发展中心组织的历次学科评估中，一直位列全国同类参评学科的前三名；在 2016 年学科评估中，获评 A+ 学科；2017 入选国家“世界一流建设学科”。管理科学与工程学科在 2016 学科评估中获评 B+ 学科，进入全国前 10%，排名并列第 19 位。

华东理工大学化工专业入选首批国家级一流本科专业建设，拥有教育部认定的国家级教学团队，建成多门国家级精品在线开放课程、上海市精品课程及重点课程、上海市在线开放课程，并获得多项省部级教学成果奖。化工专业根据中国工程教育认证标准和 ABET 认

终贯彻现代工程认证教育理念，构建面向新产业发展的、多学科交叉融合的工程人才培养模式。针对化工产品开发及建造过程的项目化发展要求，结合我校化工专业及工程管理专业优势，培养具有系统的化工专业知识和扎实的项目管理知识，具备工程技术能力和项目管理实践能力，能够从事生产、技术管理及化工项目管理等工作的复合型人才。

专业主干课程：高等数学、大学物理、无机化学、有机化学、物理化学、化工热力学、化工原理、反应工程、化工设计、分离工程、化工工艺、工程经济学、项目管理概论、项目计划与控制、项目风险管理、项目质量管理、项目预算与成本管理、项目合同与采购管理、项目融资、项目管理软件应用等。

毕业生去向：在化学工程及相关领域的企业、工程建设与管理单位、投资公司、设计规划部门、政府部门等从事化工设计、化工生产和技术管理以及化工项目管理等方面的工作。

本双学位项目学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和双学士学位证书。

学院立足我校化学、化工、材料国家一流建设学科的特色优势，坚持以化学为基础，理工学科协调发展，围绕国际化学科学前沿、国家重大需求和国民经济发展，依托高水平的教学科研平台开展化学化工类一流学科建设，构建世界一流、特色鲜明的高水平人才培养与科学研究基地。

学院化学学科始建于1952年，源于染料及中间体专业，自2010年起ESI总引用国际排名处于TOP1‰，2017年获批国家一流学科建设，2018年获批上海市II类高峰高原学科，2020年化学学科跨入全球前万分之三行列，跻身世界一流。目前，化学学院下设2个系——化学系、精细化工系；3个研究所——精细化工研究所、工业催化研究所、应用化学研究所；2个中心——化学实验教学中心、分析测试中心。建设了多个国家和省部级的教学科研平台。科研基地有国家自然科学基金委基础科学中心、教育部材料生物学与动态化学前沿科学中心、教育部结构可控先进功能材料及其制备重点实验室、教育部生物采油工程研究中心、教育部结构可控分子工程创新引智基地（111计划）、教育部结构可控分子工程国际合作联合实验室、上海市精准化学国际联合实验室、上海市稀土材料研究中心、费林加诺贝尔奖科学家国际联合研究中心等。教学基地有教育部化学拔尖学生培养基地、教育部化学实验教学中心、教育部虚拟仿真实验教学中心、教育部工科基础化学课程教学基地等。

学院拥有雄厚的办学实力，具备学士、硕士、博士及博士后研究的完整教育体系，设有化学、应用化学、精细化工、材料化学四个本科专业。2018年，获批国家首批新工科专业——精细化工；2019年，应用化学专业获批国家一流专业建设，化学专业获批上海市一流专业建设。本科技化学类（含化学、应用化学专业）、化工与制药类（精细化工专业）、材料类（材料化



胡英院士

化学与分子工程学院

咨询电话：021-64252391

电子邮箱：hxx@ecust.edu.cn

学院网址：<https://chem.ecust.edu.cn/>

专业名称：

应用化学 化学 材料化学（绿色化学与能源催化方向）**精细化工**（均参加教育部化学拔尖学生培养基地2.0）**应用化学**（双学士学位，“应用化学与生物科学”双学士学位复合型人才培养）



学专业：绿色化学与能源催化方向）招生，学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。同时设有本-博8年连读机制和教育部“基础学科拔尖学生培养计划2.0”。现拥有化学一级学科博士学位授权点，下设无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、精细合成化学与分子工程5个二级学科博士点，另设有应用化学、工业催化、先进材料与制备技术3个二级学科博士点，以及应用化学、工业催化、物理化学、有机化学、无机化学、分析化学、先进材料与制备技术、精细合成化学与分子工程、材料与化工（工程硕士）、生物与医药（工程硕士）10个硕士点。

学院科研经费充足,研究成果多次获得国家重大奖励。学院有教教职工 267 人,其中有中国科学院院士 2 人、中国科学院外籍院士 1 人、欧洲科学院外籍院士 1 人,国家杰出青年科学基金获得者 8 人、百千万领军人才 2 人、科技创新领军人才 1 人、国家优秀青年科学基金获得者 9 人、国家级教学名师 1 人等国际级人才 20 余人,博士生导师 68 人,硕士生导师 135 人。在校生 2133 人,其中本科生 976 人,研究生 1157 人。近年保研率接近 40%,升学率超 55%。此外,学院还聘请了多位国内外知名学者、专家为我院兼职教授,同时与英国、法国、美国、日本等国家的多所一流大学开展国际合作办学。60 多年来,曾牵头完成教育部多项专业改革项目,培养了一大批包括院士等在内的杰出学者和具有行业影响力的复合型创新人才,人才培养质量在国内享有盛誉。

教育部化学拔尖学生培养基地

基地入选教育部“**基础学科拔尖学生培养计划 2.0**”,由院士决策顶层设计,院长统筹整合资源,依托化学院和化学学科进行人才培养。基地以化学为基础,兼具世界水平和中国特色,培育具有宽厚扎实的数理化学基础和化学专业知识、卓越的科学素养和人文素质的研究型创新人才,使其未来能够胜任化学、生物、材料、环境、医药等领域的科研工作,跻身国际一流的科学家队伍,成为世界一流的学科引领者。

特色优势:基地涵盖学院四个本科专业——应用化学、化学、材料化学、精细化工专业,每年新生入学后即刻进行选拔,选出 20 名优秀学生进入基地班级,

为每个学生制订了个性化培养方案。学生可根据个人兴趣,进行跨界选课和研究,实现学业有专。

基地将充分利用国内外育人资源,在厚基础、宽口径、重创新的模式基础上,以学生为中心,联合中科院研究所和国内外高校,共同构建拔尖人才培养的长效机制。在学期间,(1)基地将资助学生前往国内外知名高校、研究院(所)开展科研实践活动的差旅费;(2)除了原有各类国家级、校级奖学金,另设基地专项奖学金,包括综合优秀奖、单科优秀奖、科研创新奖等;(3)学生将全部获得保研资格,提前进入攻读博士环节;(4)学生本科学业结束后,将获得学校颁发的学位证书和荣誉证书。

应用化学

应用化学专业是 1985 年全国首批设立的应化专业之一,传承于 1952 年建校的染料与中间体专业,1987 年设立优秀生班,2007 年成为首批国家特色专业建设点,2010 年获批上海市教学团队,2015 年获批专业综合改革项目,2018 年获批全国黄大年式教师团队,2019 年获批国家一流专业建设点,2021 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”,是国内知名品牌专业。所依托化学学科在第四轮学科评估获评 B+,化学工程与技术学科为 A+,2017 年获批国家一流学科建设。近 10 余年来,获得国家级教学成果奖 3 项、市级 6 项。专业坚持“以人为本,价值塑造、能力培养、复合创新”的办学理念,通过师资体系、课程体系建设,全方位设计了基于两校区办学的由精品课程平台、创新



田禾院士与诺贝尔奖获得者 Feringa 教授



有机化学实验室



仪器分析实验室

实行滚动进出制。在人才培养方面,基地注重数理基础,鼓励学科交叉。基地将构建“高校+科学院”式学习研究平台,营造“学习+学术”的育人氛围,聘请国内外杰出教授担任学业导师或授课教师,实行“一对一”导师制。基地还注重学生的个性化培养,突出能力建设,

实践平台、竞赛平台、大型仪器培训平台、创业实战平台、国际交流平台等组成的人才培养体系,围绕化学学科前沿、国家重大需求和国民经济发展,以化学为基础,理工融合,兼具世界水平和中国特色,培养研究和应用复合型卓越人才。学院在有机功能材料的合成及其光物



学生参加篮球比赛



化学院本科生短期日本访学

理、光化学研究，化学分析技术研究，天然产物的分离与分析及日用化学品的开发等领域形成特色。

专业主干课程：物理化学、无机化学、分离分析化学 3 门教育部一流课程，以及有机化学、分析化学、谱学导论、仪器分析、化工原理等国家、上海市和学校精品课程。学院实验教学仪器设备先进，实验室条件优良。

毕业生去向：除可进入化学博士学位授权一级学科、应用化学、制药工程等学科继续深造取得硕士、博士学位外，还可选择在教育、医药、精细化工、材料、能源、生物、环境、食品等领域的各类企事业单位就业。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

化 学

化学专业依托华东理工大学国家一流学科化学学科开展人才培养，于 2018 年通过中俄联合国际专业认证（最高级），2019 年获上海市一流专业建设点，2021 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”。

本专业在化学及相关学科前沿领域的科学研究、化学产品合成和配方设计、化学产品检验分析和性能测试等方面形成特色，尤其在纳米光谱电化学、生物物理化学、药物及其中间体的合成、分子热力学、绿色化学等领域的研究上处于国际领先地位。

化学专业拥有教育部首批黄大年式教学团队，注重与化工、材料、生命、环境等学科交叉，致力于培养一流的化学、生物、药学等相关领域的复合型专业人才，形成理工融合的特色。毕业生具有扎实的化学基础理论知识和跨学科的专业知识，具备一定的科学研究、产品开发和实践创新能力，拥有良好的人文素养、强烈的社会责任感、高尚的道德情操和广阔的国际视野。

专业主干课程：物理化学、无机化学、分离分析化学 3 门国家一流课程，有机化学、分析化学、谱学导论、仪器分析、化工原理等国家、上海市和学校精品课程，以及高等无机化学、高等有机化学、结构化学等核心课程。化学专业实验师资力量雄厚，实验教学仪器设施先进。

毕业生去向：毕业生读研率近 50%，可进入化学、化工、生物、药学等学科继续深造，取得国内外硕士、



大学生文艺活动



大学生暑期社会实践

博士学位成为研究型专业人才，还可在教育、科研院所、医药、材料、能源、生物、环境、化工、食品和日用化学、金融贸易等领域的各类企事业单位择业，具有较高的职场竞争力。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

材料化学（绿色化学与能源催化方向）

材料化学专业紧跟世界材料和化学科学前沿，依托国家一流学科—化学学科、国家重点学科工业催化、上海市功能性材料化学重点实验室、国家工科基础化学课程教学基地、国家级化学实验教学示范中心、国家级化学化工虚拟仿真实验教学中心等教学科研平台，培养具有扎实的化学、材料理论知识的，有一定科学研究、产品开发和实践能力的，具有家国情怀和社会责任感，具备较强创新意识和国际交流能力的复合型专业人才。

专业于 2021 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”，拥有高素质的学术队伍，在环境和新能源等催化材料的设计与合成、材料的量子化学计算、有机功能材料的合成及其应用等研究领域具有优势，确保高质量的教学与人才培养。专业在能源催化转化、环境催化材料、催化新材料与新技术、功能性高分子材料、绿色化学等领域形成特色。

专业主干课程：物理化学、无机化学等国家一流课程，有机化学、分析化学、材料结构与性能、化工原理等国家、上海市和学校精品课程，以及材料科学基础、催化原理、催化研究方法等核心课程。学院实验教学仪器设备先进，实验室条件优良。

就业去向：近 3 年平均读研率近 60%，可进入化学工程与技术、化学、材料科学与技术、精细化工、应用化学、工业催化、制药工程、轻化工程与技术等学科继续深造取得硕士、博士学位，还可选择在新能源、新材料、化工、环保、食品、医药、IT、教育以及科研院所等各类企事业单位就业。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

精细化工

精细化工专业为国家首批“新工科”专业，围绕光电信息材料方向，传承于 1952 年建校的染料与中间

体工学专业，人才培养成绩斐然，是我校传统优势学科，所依托化学工程与技术学科在第四轮学科评估中获评为 A+，化学学科为 B+，2021 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0”。专业依托国家重点学科和上海市重点学科，师资力量雄厚，借助诺贝尔奖科学家联合研究中心、结构可控分子工程国际合作联合实验室、教育部结构可控先进功能材料及其制备重点实验室、上海市功能性材料化学重点实验室、国家工科基础化学课程教学基地、国家级化学实验教学示范中心、国家级化学化工虚拟仿真实验教学中心等教学科研平台，多个企业联合实践基地等，构建了厚基础、强交叉、重创新的新工科专业课程体系。培养知识基础扎实、工程能力强、综合素质高，能够胜任科学研究、产品开发和工程实践创新的精细化工专门人才。专业在日用化学品、光电功能和信息材料、新能源、精准医学与生物医药、军工材料、环境催化材料等领域形成特色。

专业主干课程：设物理化学、无机化学、分离分析化学 3 门国家一流课程，以及有机化学、分析化学、生物化学、谱学导论、化工原理、精细化工专业实验、精细化工反应工程、精细有机合成方法与工艺、精细化学品化学、精细化工过程与设备、精细化工前沿进展、精细化工安全环保与绿色发展等国家、上海市、学校精品课程和学校特色课程。学院实验教学仪器设备先进，实验室条件优良。

毕业生去向：除可进入化学工程与技术、精细化工、应用化学、化学、工业催化、制药工程、材料与化工、轻化工程与技术等学科继续深造取得硕士、博士学位外，还可选择在化妆品、食品、医药、质检、微电子、材料、能源、化工、环保以及教育、科研院所等各类企事业单位就业。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

应用化学 + 生物科学双学士学位复合型人才培养项目

化学生物学是一门新兴的交叉学科，在近 20 年，化学生物学在基因组编辑技术、单分子测序技术、酶的理性设计、高分辨质谱分析和小分子成像等各种新技术的带动下，完成了较多单一学科不能完成的重量级研究。我校应用化学专业和生物科学办学历史悠久，化学和生物学学科相关的科研实力雄厚，在分子识别与检测、分

子相互作用、天然产物的发现和智能生物制造、酶与酶催化等化学与生物学交叉领域的研究中,专任教师依托生物反应器工程国家重点实验室的平台开展了紧密的科研合作,对于应用化学和生物科学专业复合型人才的需求也非常迫切。因此,应用化学+生物科学的复合型人才培养既符合当下形势需求,也能满足我校学科发展的要求。

本双学士学位复合型人才培养项目依托的应用化学专业,传承于1952年建校的染料与中间体专业,也是1985年全国首批设立的应用化学专业之一;1987年设立优秀生班,1996年精细化工专业并入,2007年成为首批国家特色专业建设点。2018年入选上海高校一流本科专业群建设引领计划,2019年入选国家级一流本科专业建设。专业培养隶属的“化学”学科进入ESI全球排名前0.3%,被认定为首批国家级一流学科建设点。应用化学本科毕业生近五成选择进入中科院大连化物所、上海有机所、北大、清华等学府深造,且多在研究生期间科研成果丰硕,被普遍评价为有较高的科研素养和动手能力。本科就业率高达99%以上,众多毕业生已经成为如光明乳业、3M和上海立邦等知名企业的骨干和中坚力量。

本双学士学位复合型人才培养项目依托的生物科学专业,前身是1958年由中科院上海生物化学研究所、细胞生物化学研究所和其他生物科学类研究所与上海科技大学联合创办、1972年形成的我校“生物物理化学”专业,1976年以“工业生化”专业招生,1977年更名为“生物化学”专业,1998年执行国家专业目录调整时将“生物化学”专业改为“生物科学”专业。生物科学专业于2017年获批上海市全英语专业建设,2019年入选上海高校一流本科专业群建设引领计划;专业拥有“生物化学与分子生物学”博士点,“生物化学与分子生物学”进入ESI全球排名前1%;专业培养同时依托生物反应器工程国家重点实验室(2017年评估优秀)和生物工程一流学科,重视理工结合、科研反哺教学,强化化学学科交叉和创新性思维训练。毕业生多选择进一步深造,在国内深造的毕业生深受中科院上海分院各生命科学类研究所、北大、清华、上海交大与复旦大学生科院和药学院等的喜爱,毕业生普遍热心于生命科学研究,动手能力强,独立工作和解决问题的能力佳。

本双学士学位复合型人才培养项目依托优势专业应用化学和生物科学专业,旨在培养扎实的“化学+

生物学”基础的复合型人才,注重无机化学、有机化学、物理化学、结构化学、高分子化学、仪器分析等化学基础知识的同时,强化生物化学、分子与细胞生物学、微生物学、酶学、免疫生物学、组学及生物信息学等生物学基础,突出化学遗传学、结构生物学、分子酶学与生物催化、智能生物制造等化学生物学领域相关研究热点的理论和技能,以满足迅猛发展的化学生物学领域的人才需求。

专业培养目标:应用化学与生物科学专业致力于培养适应新世纪生命科学探索需求,德智体美全面发展,具有完整且扎实的化学和生物科学基础理论,掌握先进的化学和生物科学研究技能,具有社会责任感和道德修养、良好的心理素质,在基础研究和应用基础研究方面具备较强的科学思维和创新意识,能胜任生命过程研究工作的复合型高级人才。

专业主干课程:生物学及实验、遗传学及实验、动植物生理学及实验、生物化学及实验、微生物学及实验、细胞生物学及实验、分子生物学及实验、现代生化技术、免疫生物学、生物信息学与组学应用、物理化学及实验、化学生物学、应用化学专业实验、高等有机化学、谱学导论、分离分析化学。

毕业生去向:可选择继续攻读研究生,包括到美国、英国和澳大利亚的国际知名高校,国内中国科学院各研究所、北京大学、清华大学、上海交通大学和复旦大学及本校深造,可进入高校、高等科研院所或高新技术企业从事化学生物学、生物医药、材料、化工、环保等领域的教学、科研、技术开发及管理工作。

本双学位项目学制4年,学生达到教学要求后,可获得工学学士学位证书和理学学士学位证书。

国际合作办学

学院致力于与国外知名大学合作与交流,设立双学位留学项目,现已与英国爱丁堡大学、谢菲尔德大学、贝尔法斯特女王大学及诺丁汉大学等,美国阿克伦大学,法国里昂第一大学,日本大阪府立大学,德国萨尔大学和奥地利维也纳工业大学等10余所高等院校达成合作交流协议,目标是营造国际化办学氛围,树立国际化办学理念,实施国际化培养方案,构建国际化办学体制,并培养符合社会发展需求的复合型国际化人才。

生物工程 学院

咨询电话: 021-64252856 (学院本科教务)

021-64252507 (生物科学、生物技术、应化-生科双学位)

021-64252645 (生物工程、工科试验班、中德生物工程合作项目)

021-64251803 (食品科学与工程、食品质量与安全)

电子邮箱: wuhzh@ecust.edu.cn (生物科学、生物技术、应化-生科双学位)

ybai@ecust.edu.cn (生物工程、工科试验班、中德生物工程合作项目)

jlxie@ecust.edu.cn (食品科学与工程、食品质量与安全)

学院网址: <https://biotech.ecust.edu.cn/>

专业名称:

工科试验班 (生物医药) 生物工程 生物技术 生物科学 食品科学与工程 食品质量与安全 生物工程 (与德国勃兰登堡工业大学合作) 应用化学 (双学士学位, “应用化学与生物科学” 双学士学位复合型人才培养, 详见第 26 页)



华东理工大学生物工程学院的办学历史起源于1955年国内最早成立的我校抗菌素制造工学专业。1972年上海科学技术大学生物系调入我校,1980年抗菌素专业更名为生物化学工程专业,1982年生物化学工程系成立。1986年食品工程专业招生。1996年生物工程学院成立。学院(系)于1991年获批全国第一个生物化工博士点,1995年建成生物反应器工程国家重点实验室,1996年成立国家生化工程技术研究中心(上海)。

2002年生物化工被批准为国家重点学科,2008年生物工程被批准为国家特色专业,2010年获教育部首批生物工程卓越工程师计划项目,2015年国内第一个生物工程博士学位授权一级学科获得批准。学院(系)坚持生物学与工程学相结合的办学理念,突显生物过程工程学科特色,强化专业教学与科研、产业间的互动,累计为国家培养了10000多名具有扎实工程学基础和生物学基础、注重实践和创新能力的高素质优秀人才,其中杰出代表有刘昌胜院士、李永舫院士、杨胜利院士等。

学院从2020年开始按生物工程大类进行招生,设生物工程、生物科学、生物技术、食品科学与工程、食品质量与安全5个本科专业。与药学院合办生物医药工科试验班,与化学与分子工程学院合办应用化学与生物科学双学士学位专业。其中,生物工程、生物技术、食品科学与工程3个专业入选国家一流本科专业建设项目。学生在大三第五学期期末进行分流,综合考查学生前五个学期的学习情况,按综合排名和志愿次序分流到各专业。研究生培养设置了生物工程(一级学科)、生物化工(二级学科)、生物学(一级学科,下设生物化学与分子生物学和微生物学)、食品科学(二级学科)4个硕士点,生物工程(一级学科)、生物化工(二级学科)、生物化学与分子生物学(二级学科)3个博士点,以及生物与医药1个专业学位领域。学院拥有国内外顶尖的学科带头人和一大批中青年学术带头人及学术骨干,师资力量雄厚,梯队结构合理。现有教职工187人,其中专任教师128人,教授(研究员)40人,副教授(副研究员)58人;博士生导师42人,硕士生导师94人。在校本科生1428人,硕士生635人,博士生219人。学院与美国、英国、德国、澳大利亚等国家的10多所国际知名高校建立了本科生国际交流机制,每年向国际知名高校派送30~50名本科生参与国际交流项目,同时,每年接收30余名来自国际知名大学的本科生开展



学生参加社会实践

浙江医药观察产品

在美国波士顿参加国际竞赛

国际交流。

学院拥有生物反应器工程国家重点实验室、国家生化工程技术研究中心（上海）、上海生物制造产业省部共建协同创新中心 3 个国家级科研基地和若干研究所，承担了一大批国家级科研项目和重大横向课题，取得了数十项省部级、国家级科技奖项。学院正以继承传统、保持优势、开拓创新的步伐，朝着建设国际一流的研究型生物工程学院目标迈进。

工科试验班（生物医药）

从 2020 年起，生物工程学院与药学院举办生物医药工科试验班。

专业特色：工科试验班（生物医药）是由华东理工大学生物工程学院和药学院结合其学科优势和厚实工程研究底蕴联合创办的新工科专业，秉承“厚基础、强实践、少而精、博而通”的培养理念，打造国际一流水准的课程体系，组建高水平国际化师资队伍，采取因材施教、深耕精耕的特色人才培养模式，培养生物医药交叉学科领域的拔尖创新型人才，尤其在新药创制、细胞大规模培养与工程化技术、抗体与疫苗等现代生物医药领域可服务于“健康中国”的战略实施。

*** 集中办学优势：**起源于国内最早设立的化学制药工程专业（1953 年）和抗生素制造工程专业（1955 年），生物工程学院和药学院拥有“生物化工”“生物工程”“药学”等国家重点学科和一级学科博士点，建有生物反应器工程国家重点实验室和国家生化工程技术研究中心（上海）、制药工程与过程化学教育部工程研究中心、上海市新药设计重点实验室、上海市化学生物学重点实验室和上海生物过程工程服务平台等国家级和省部级科研中心、基地，师资力量雄厚，拥有中国工程院院士、国家杰出青年科学基金获得者、国家 973 首席

科学家、国家优秀青年基金获得者等一批优秀学术骨干，强有力地支撑了生物医药人才的培养。

*** 凸显工科特色：**生物工程学院和药学院的生物工程专业、制药工程专业均入选首批国家级一流本科专业建设行列，也是首批通过国家工程教育认证的专业，全部参与教育部“卓越工程师计划 2.0”，在人才培养过程中强化专业教学与科研、产业间互动，工程教育获得社会各界的广泛认可。工科试验班（生物医药）以培养新工科专业交叉人才为目标，培养生物医药领域工程化拔尖创新人才。

*** 理工结合培养方案：**培养方案强化数理基础，加强基础自然科学与工程学课程相结合，通过课程 + 项目综合培养学生的科学创新能力、定量分析能力、批判思维能力和科学沟通能力。设置专业课程 46 门和前沿讲座课程 1 门，覆盖生物医药科学基础和交叉前沿领域。注重应用先进的教育技术和国内外优秀共享教育教学资源，建设高水平的课程体系和国际教育质量保障体系。

*** 阶梯式培养思路：**前两年着眼自然科学与生物学、药学和工程学基础知识强化训练，后两年实施现代制药工程、智能生物制造方向的专业教育，着力营造多元化、富有活力的学术氛围，实现个性化教育和学术能力的充足发展。

*** 多方位的国际交流：**全员拥有参与国际学术会议或赴海外著名高校交流学习的机会，加强学生们对国际前沿科学动态的学习，强化学生们的国际学术交流和学术写作能力，培养学生国际视野和跨文化合作能力。

*** 本博贯通培养：**大四全年在著名高校和研究机构开展科研实践，提升专业交流能力和科研视野，并有机会通过本博拔尖人才培养计划实现本博贯通培养。

培养目标：本项目致力于培养德智体美劳全面发展，具有扎实的专业基础、批判性的科学思维、交叉学科知识、全球化视野和深厚的家国情怀的生物医药领域

创新型领军人才。学生在毕业5年左右应达到如下目标:

1. 能够胜任生物医药新产品、新技术、新工艺的研发和生产管理,在产业界或学术界解决复杂的工程问题,适应团队工作环境,展现个人能力和价值;

2. 能够结合国家需求和产业发展,进行生物医药相关咨询服务工作,从事有益于经济和社会发展的项目,并与业界及社会大众进行有效沟通交流;

3. 能够通过终身学习适应职业发展,在生物医药领域保持职业竞争力。

学位及学分要求: 学生修满培养方案规定学分并达到《大学生体质健康标准》,可获得毕业证书。获准毕业并符合国家学位授予条例,且通过华东理工大学“大学英语”和“大学计算机基础”水平考试者,可获得工学学士学位。本计划实行本博贯通培养,本科考察合格可以提前进入博士阶段学习,完成博士阶段学习授予博士学位。

生物工程

生物工程是指利用生物体系、应用生物学、化学和工程学技术相结合的方法,按照人类的需要改造和设计生物的结构与功能,以便更经济、更有效、大规模地为人类提供所需产品或达到某种目的的新型学科。生物工程是生命科学从实验室研究通向工业生产的桥梁。

本专业秉承以学生为中心、以学习成果为导向的培养理念,培养德智体美全面发展,具备数学与自然科学、生物学与工程学的基础知识,掌握生物产品生产的科学原理,熟悉生物制造过程与工程设计理论和技能,能够在生物工程领域从事产品过程设计、生产与管理,新技术/产品研发的工作,能够解决复杂生物工程问题的高级专门人才。

我校生物工程专业的前身是1955年创建的“抗菌素制造专业”,1998年更名为“生物工程”,2008年被批准为生物工程国家特色专业。生物工程为中国抗生素工业的建立和壮大做出了重要的贡献,随着专业的发展,目前在基因工程药物开发、动植物细胞培养、海洋生物技术、发酵工程、生物制品提取纯化、生物医药工程设计等诸多领域有着重要的国际影响。生物工程专业于2001年被列入上海市重点学科,2002年被批准为国家重点学科,2007年被批准为发酵工程上海市重点学科,2010年获得教育部首批生物工程专业卓越工程师计划试点项目,2012年获批生物工程国家工程实

践教育中心。2016年首批通过教育部国家工程教育认证,2018年首批通过教育部智能生物制造新工科建设。2019年入选国家一流本科专业建设项目。

本专业拥有生物反应器工程国家重点实验室和国家生化工程技术中心(上海)。依托学院生物工程、生物化工2个博士点,设生物工程、生物化工、生物学、生物与医药4个硕士点。科研与教学梯队充满活力,目前拥有国内外顶尖的学科带头人和一大批中青年学术带头人及学术骨干,承担多项国家重点研发计划、“973”、“863”、国家科技攻关、国家自然科学基金、部委和地方及企业的重大科研项目,并取得国家科技进步奖、上海市科技进步奖等多项成果。

专业教学经过长期实践与提炼形成的“坚持生物学、工程学两个基础,顺应生物工程宽口径的发展与需求,注重实验、工程技能训练的专业培养方案;以及依托学科背景、坚持产学研互动”的教学模式契合高素质生物工程专业人才培养的目标,突显了我校人才培养的特色与优势。

经过半个世纪的发展,本专业培养造就了一大批包含院士、知名企业家等在内的活跃在国内外的生物工程教学、研究、生产领域的专门人才,为我国生物工程产业的发展 and 壮大做出了贡献,树立了我校生物工程专业在国内外的良好声誉。本专业与美国、英国、德国、澳大利亚等国家的10多所国际知名高校建立了本科生国际交流机制,每年选拔20余名优秀本科生以国家公派或自费的方式到国际知名高校参与国际交流项目或攻读研究生,包括“3+2”“3+1”和“2+2”等长期项目和暑期1~2个月的短期项目。同时,邀请若干名国际知名教授来校为本科生上英语专业课。

专业主干课程: 生物学、生物化学及实验、微生物学及实验、化工原理及实验、化工制图、基因工程、细胞工程、生物反应工程原理、代谢工程、发酵工程及实验、生物分离工程及实验、生物工程设备等。

毕业生去向: 在国内外攻读研究生,包括到美国、英国、德国、澳大利亚等国家的国际知名高校,中国科学院各研究所、清华大学、北京大学、上海交通大学及本校等深造。进入生物工程研发单位,生物医药相关企业、事业单位和政府机构。近5年就业率近100%,保研比例超过20%。

本专业学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

生物技术

生物技术是数、理、化、生、医、信息等知识与技术相互交融结合的产物，是现代高新技术的重要基础之一。本专业旨在将生物学原理转化为先进的产业化要素，包括生物学原理的应用策略选择、生物产品的产业化工艺设计、新型生物技术的综合开发等，被广泛应用于医药、农林牧渔、轻工、食品、化工、能源、环保等领域。

生物技术专业是我校重点建设的专业之一，依托我院生物化学专业的师资队伍，于1999年原国家教委调整专业时申请并首批设立。经多年建设，目前师资力量雄厚，实验条件优越。现设有生物化学与分子生物学

项目和暑期1~2个月的短期项目。

专业主干课程：生物学及实验、遗传学及实验、动植物生理学及实验、生物化学及实验、微生物学及实验、细胞生物学及实验、分子生物学及实验、现代生化技术、基因工程、酶工程、细胞工程、发酵工程、生物药物工程、疫苗与抗体工程等。

毕业生去向：在国内外攻读研究生，包括到美国、英国、澳大利亚的国际知名高校，国内中国科学院各研究所、上海交通大学、复旦大学及本校等深造。进入科研系统相关研发单位，从事科研与开发工作；进入产业系统相关单位，如生物医药、轻工、化工、食品、环保等有关企业、公司，从事开发、生产、销售等工作；进入管理系统，如商检局、海关等，从事生物制品、食品、



企业奖学金颁奖



啦啦操队表演



诺贝尔奖获得者来沪参加学院举办的国际会议

理学博士点、生物工程工学博士点、生物学（含生物化学与分子生物学和微生物学方向）理学硕士点及生物工程工学硕士点，在基因与蛋白、分子与细胞、个体与群体等不同层次开展研究，注重新理论、新方法和新技术的应用研究。2020年入选国家一流本科专业建设。专业培养隶属的学科“生物学与生物化学”进入ESI全球排名前1%。

在本专业的培养中，注重在坚实的生物学基础之上突出基因工程、细胞工程、生物催化工程、发酵工程、代谢工程、生物分离工程等学科的理论和技术。培养具有扎实的数理化、计算机、外语基础知识，系统的现代生物技术专业理论、熟练的生物技术基本技能，一定的科学研究分析综合能力，具备继续深造（硕士和博士研究生）的知识潜力，能胜任生物技术产品开发研究、工艺设计、检测分析、技术监督、生产管理等工作生物技术人才。

生物技术专业与多所国际知名大学开展本科生国际交流项目，包括“3+2”“3+1”和“2+2”等长期

药品检验相关的分析、检测、诊断等工作。近5年就业率近100%。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

生物科学

生物科学是现代社会发展最迅速、最活跃的基础科学之一，包括生物学、生理学、生态学、遗传学、仿生学五大分支。它研究生命现象和生命活动规律，在分子、细胞、组织、个体和群体等不同层次上，揭示生物体的结构和功能的相互关系，诠释起源、进化、发育、衰老、代谢、遗传、免疫、疾病等生物过程的运动机制，进而揭示生命的本质。

生物科学是与化学、生物学、医学等学科紧密相关的一门综合性学科，涉及诸多分支，包括生物化学、生理学、微生物学、细胞生物学、免疫学、分子遗传学等基础知识及相关实验技能。生物科学是研究生命存在

形式、生命运动规律、生物过程机制的一门理科专业，按照生命运动的研究模式，生物科学专业可分为纯生物学、生物化学、生物物理三大领域。

我校生物科学专业的前身是 1958 年由中科院上海生物化学研究所、细胞生物化学研究所和其他生物科学类研究所与上海科技大学联合创办、1972 年迁址我校的“工业生化”专业。后继续发展，1979 年更名为理科“生物化学”专业。1999 年执行原国家教委指令进行专业调整时将“生物化学”专业改设为“生物科学”。

生物科学专业是我校重点建设的专业之一，以生物反应器工程国家重点实验室为依托，具有雄厚的师资力量和实验条件，设有生物化学与分子生物学理学博士点、生物学（含生物化学与分子生物学和微生物学方向）

专业主干课程：生物学及实验、遗传学及实验、动植物生理学及实验、生物化学及实验、微生物学及实验、细胞生物学及实验、分子生物学及实验、现代生化技术、免疫生物学、基因组学、蛋白质组学、分子酶学、生物信息学、实验生物学等。

毕业生去向：在国内外攻读研究生，包括到美国、英国、澳大利亚的国际知名高校，国内中国科学院各研究所、上海交通大学、复旦大学及本校等深造。进入科研系统相关单位，从事基础理论研究及其应用工作；进入教育系统相关单位，从事生物科学及相关学科的教学与科研工作；从事其他相关生产及科研工作。近 5 年就业率近 100%。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得



生工讲坛互动环节

校庆特辑叶脉制作活动现场

生命艺术节活动

理学硕士点，其中生物学与生物化学学科进入 ESI 全球排名前 1%，国内外影响力良好。目前在微生物生理代谢、分子酶学与生物催化、病原菌致病机制与分子免疫学和基因的克隆、表达与调控研究等领域具有一定的实力；侧重从化学角度探索生命存在形式及过程机制的研究素质的培养；注重生命科学各分支（如分子生物学、细胞生物学、分子酶学、基因组学、蛋白质组学、生物信息学和系统生物学等）的平衡。

本专业培养适应新世纪生命科学探索需求，德智体美全面发展，具有系统扎实的生物科学基础理论、知识和实验技能，了解生命科学的前沿和发展趋势，具有较好的科学素养和较高的从事生物科学与技术方面的研究及产业化的能力，能从事生命科学及相关学科教学，胜任生物学基础与应用研究、生物过程分子机制研究等工作的高级专门人才。本专业于 2017 年获批建设本校第二个上海市全英文专业，2020 年获批应用化学与生物科学双学位专业招生。与多所国际知名大学开展本科生国际交流项目，包括“3+2”“3+1”和“2+2”等长期项目和暑期 1~2 个月的短期项目。

本科毕业证书和理学学士学位证书。

食品科学与工程

食品科学与工程是伴随食品工业的不断发展而逐渐形成的一门应用技术学科。本专业研究食品的保藏和加工、新产品开发、新工艺和新资源的开发和利用、食品的营养与促进健康的功能等，以有效、均衡、节约利用食品资源，为人类生活提供便利，提高健康水平为目标，并促进食品工业的革新与发展。

本专业培养掌握食品科学基础理论、食品加工与保藏的科学原理和应用技术、工程与机械的基本概念等知识，具有对食品成分进行分析、检测、控制和科学评定的能力，可从事食品加工、产品质量保证、工程设计、新技术和新产品的开发研制、教学、商品检验、产品和技术贸易、商品活动及经营管理等工作的综合型高级科技人才。本专业 2020 年通过国家工程教育专业认证，2020 年入选国家一流本科专业建设点。

本专业基于华东理工大学化学化工和生物强势学

科为基础，以大健康为目标，形成鲜明的食品生物工程特色。具有博士学位和海外经历中青年教师为主体的师资队伍，以生物工程一级学科博士点（食品生物工程方向）、食品科学与工程硕士点为依托，具有与大中型食品企业、政府食品检验部门联合建立的产学研基地。本专业目前主要有发酵食品及食品发酵技术、功能性食品、食品微生物与生物技术及新型食品添加剂等传统研究方向，还包括新兴前沿的食品合成生物学（人造食品）、食品组学（大数据、人工智能）、食品感知科学（神经生物学）、智能装备制造（物联网、智能制造）等食品领域交叉学科研究。涵盖食品的基础科学到应用开发研究，可为在校学生提供优良的科学实践与培训。

本专业与美国、英国、澳大利亚及日本等国家的多所国际知名大学开展国际交流项目，每年选拔约10名优秀本科生以国家公派或自费的方式到国际知名高校参与国际交流项目。

专业主干课程：生物化学、食品化学、食品分析、食品工艺学、食品工程原理应用、食品机械与设备、食品微生物学、食品营养学、食品工厂设计、食品安全学等。

毕业生去向：面向国内外保送或报考食品科学及相关专业研究生；进入轻工、食品相关大中型企业、研究所或设计院，从事生产、销售、市场以及研发等工作；从事食品品质及营养成分的分析、商检、外贸、海关等工作，近几年就业率近100%。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

食品质量与安全

食品质量与安全专业以生命科学和食品科学为基础，研究食品的营养、安全与健康的关系，以及食品营养的保障和食品安全卫生质量管理，是食品科学与预防医学的重要组成部分，是连接食品与预防医学的重要桥梁。通过对食品生产、加工的管理和控制，保证食品的营养品质和卫生质量，促进人体的健康。食品营养与安全的保证主要依靠食品生产全面系统的质量管理，从而使营养与食品安全从过去的监督管理，扩展到包括食品生产、食品营养、食品安全、食品管理、食品质量控制等在内的诸多领域，因而其在生命科学和食品科学的各个领域发挥着越来越重要的作用。

本专业培养适合我国社会主义现代化建设需要的，

德智体美全面发展，具有创新精神，系统掌握具有食品科学、生物学、食品毒理学、食品标准与法规和食品质量管理知识，以及食品安全学、食品质量安全检测技术和食品微生物等方面的专业技能复合型工程技术管理人才。以培养熟知国际食品质量安全标准体系及国内食品标准与法规，具有创新精神和良好实践能力，经过科学研究的初步训练，能运用所学知识和技能解决食品生产开发中质量与安全管理、检测的实际问题，具有从事食品质量控制和安全管理、食品检测以及相关的教学和科学研究工作的高级复合型人才为目标。

本专业是工学专业，为我校新增并进行重点建设的学科之一，师资队伍主要由具有海外留学经历的中青年骨干教师组成，以生物工程一级学科博士点（食品生物工程方向）、食品科学硕士点为依托，具有与大中型食品企业、政府食品检验部门联合建立的产学研基地。本专业依托华东理工大学化学和生物强势学科，以大健康为目标，发展了食品安全检测、食品安全法规、食品免疫学、食源性疾病预防、微生物安全及检测等研究方向，可为在校学生提供优良的科学实践与培训。本专业毕业的优秀学生可免试直升本校法学院法律（非法学）专业硕士，继续从事食品法规的研究工作。

本专业与美国、英国、澳大利亚及日本等国家的多所国际知名大学相同或相近专业开展国际交流项目，每年选拔若干名优秀本科生以国家公派或自费的方式到国际知名高校参与国际交流项目或攻读研究生。

专业主干课程：生物化学、食品化学、食品微生物学、食品营养学、食品工艺学、现代食品分析技术、食品添加剂、食品毒理学、食品毒理学实验、食品安全与检测、食品安全与检测实验、食品质量管理体系、食品法规等。

毕业生去向：面向国内外保送或报考食品科学及相关专业研究生；进入科研院所或食品企业从事食品安全相关科研、新型检验技术开发、食品法规研究等工作；进入食品药品监督管理局、质量技术监督部门、食品企业或其他相关部门从事食品工业领域的分析检测、安全评价、质量管理、品质控制等工作。近几年就业率近100%。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

与德国勃兰登堡工业大学合作 生物工程

项目介绍:

2018年1月,中华人民共和国教育部批准华东理工大学与德国勃兰登堡工业大学合作举办生物工程专业本科双学位教育项目(编号:MOE31DE2A20171890N)。

勃兰登堡工业大学(Brandenburg University of Technology, BTU)位于德国柏林,是德国著名的综合性研究型大学。2016年,该校获得勃兰登堡州“最佳教学奖”,2017年获得“德国精英大学计划”资助。勃兰登堡工业大学以创新和应用为导向,致力于工业4.0制造产业链中的智能、效率以及安全研究,在能源效率、可持续性研究、生物技术、环境及健康研究、认知和网络物理系统研究等领域位于世界前列。生物技术是勃兰登堡工业大学的优势学科,其注重基础研究和应用成果转化,在生物制造、生物能源、生物医学、环境生物等方向教学科研成果突出,毕业生广泛任职于巴斯夫、赢创、帝斯曼、诺维信等国际跨国公司。

华东理工大学生物工程专业为国家特色专业,办学起源于1955年国内最早的“抗生素制造工学”专业,为中国抗生素工业的建立和壮大做出了历史性的贡献。该专业于2010年获批准教育部“卓越工程师计划”,2012年获批准教育部校企联合的国家级工程实践教育中心,2016年首批通过国家工程教育专业认证,2017年获教育部批准建设“智能生物制造”新工科专业,2019年入选国家一流本科专业建设,工程教育始终处于国内前列,教学水平获得国际认可。

本项目由华东理工大学和勃兰登堡工业大学联合举办,培养具备坚实的外语和专业基础,严谨、独立的逻辑思维和自由创新能力,广阔的国际视野和高效的交流沟通能力的高素质、复合型、国际化的高级人才。

主要课程:

德语、高等数学、物理化学、大学物理、无机化学、

有机化学等基础课程,生物化学、细胞生物学、智能生物制造、生物分离工程等专业必修课程。

学费标准:

1. 中方学费每学年15000元人民币/生。

2. 本科第6~8学期在德国勃兰登堡工业大学学习的学生,须向德方学校缴纳入学注册费,约300欧元/生·学期,生活费、住宿费、伙食费、签证费、交通费、书本费、医疗保险费及其他个人费用自行承担。德国勃兰登堡工业大学可根据资助政策向学生提供经济资助。

学制安排:

4学年(8个学期)。由华东理工大学和德国勃兰登堡工业大学共同制订培养方案,共同提供师资进行授课。项目学生第1~5学期在华东理工大学就读。第6~8学期,通过择优选拔的学生到勃兰登堡工业大学生物技术专业进行学习。

学生毕业:

学生完成联合培养的本科培养方案所有课程和学习环节,成绩合格,可获得由华东理工大学颁发的“生物工程”专业本科毕业文凭和工学学士学位证书,以及由德国勃兰登堡工业大学颁发的毕业文凭和生物技术理学学士学位证书。

赴德条件:

学习成绩优秀、德语基础良好的学生,可自愿申请于第6~8学期到德国勃兰登堡工业大学进行学习,并完成毕业论文。学生须通过德语和专业选拔考试,学校择优录取。

语言要求:

学生须通过德国高校外国申请者入学德语考试(简称“DSH”),或者获得二级语言证书或同等标准(如德福TestDaF 4个4分或德国语言证书DSD 2)。

双学位:

成功完成德国勃兰登堡工业大学和华东理工大学的学习后,勃兰登堡工业大学授予理学学士学位(B.Sc.),华东理工大学授予工学学士学位(B.Eng.)。



药学院

华东理工大学药学院成立于 2004 年 9 月，由华东理工大学与中国科学院上海药物研究所合作共建。国家食品药品监督管理局原副局长任德权任名誉院长，中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所蒋华良研究员任首任院长。

学院下设药物科学系、制药工程系、上海市化学生物学重点实验室、上海市新药设计重点实验室、制药工程与过程化学教育部工程研究中心、GMP 研究中心以及药学实验教学中心等部门，研究内容涵盖了化学药物、基因药物、农药和制药工程四个领域。学院拥有药学一级学科博士点，制药工程与技术和农药学二级学科博士点；药学、植物保护一级学科硕士点以及制药工程与技术二级学科硕士点；学院拥有药学及植物保护两个博士后科研流动站；其中农药学为上海市重点学科，药学为上海高校一流学科（B 类），并在教育部第四轮学科评估中获评 B+（并列全国第 12 名）。2019 年，制药工程与药学专业入选第一批国家级一流本科专业建设点。

学院师资力量雄厚，现有正高 39 名、副高 38 名；学院拥有一批杰出的高层次教学科研人才，现有包括中国工程院院士在内的国家级重点人才 13 人、省部级人才称号获得者 40 人。在读本科生 766 名，研究生 840 名。

药学院从 2011 年以来累计科研经费到款总计约 3.5 亿元，包括多项科技部“973”计划、“863”计划、卫生部和总后勤部“重大新药创制”科技重大专项、国家重点研发计划项目和国家自然科学基金等国家级科研项目。在 Nature 子刊、Cell 子刊、PNAS、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、J. Med. Chem. 等本领域国际顶级刊物发表研究论文 50 余篇，申请专利 410 余项，获授权专利 220 余项。学院教师为主要完成人获得国家科技进步二等奖 1 项、教育部自然科学一等奖 3 项为代表的 14 项获奖成果。学院积极开展产学研技术合作，服务国家和地方制药行业，已获得新药临床批件 2 张，农药登记证 2 张，新药转让合同金额超过 1 亿元 4 项。

药学院充分发挥海归人才优势，积极开展国际合作和学术交流活动。目前，学院已与欧、美、亚、大洋洲各洲的 20 多所著名高校建立了教育交流和合作关系，本科生长期交流项目包括法国化学工程师联盟 FGL “3+3”项目等，本科生短期交流项目包括与英国

咨询电话：021-64253487

电子邮箱：yxybks@ecust.edu.cn

学院网址：https://pharmacy.ecust.edu.cn/

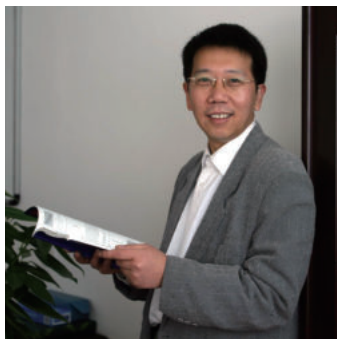
专业名称：

工科试验班（生物医药）制药工程 药学



牛津大学、美国加利福尼亚大学伯克利分校等合作的项目，研究生联合培养合作院校包括韩国明知大学，瑞士巴塞尔大学等，先后邀请了美国新墨西哥大学、英国贝尔法斯特女王大学、日本京都大学等校的著名学者前来上课，并合作培养学生，负责承办了多次国际学术研讨会，提高了学院和学校的知名度。学院于 2006 年 11 月获得教育部和国家外国专家局资助，建设学科创新引智基地（简称“111”计划），并于 2019 年顺利进入升级版，获得滚动支持，为国际合作和科研创新提供了平台。

药学院本科毕业生理论及专业技能扎实，攻读研究生比例高，其中不乏国内知名高校及世界排名前 100 的大学。毕业生均具备良好的职业素养，多数毕业生进入行业内知名药企从事研发、分析、管理等相关岗位工作，深受企业青睐。



中国工程院院士钱旭红



国家级高层次人才、国家杰出青年基金获得者杨弋



国家杰出青年基金获得者李洪林



国家级高层次人才李剑

工科试验班（生物医药）

工科试验班（生物医药）是由华东理工大学生物工程学院和药学院结合其学科优势和厚实工程研究底蕴联合创办的新工科专业，秉承“厚基础、强实践、少而精、博而通”的培养理念，打造国际一流水准的课程体系，组建高水平国际化师资队伍，采取因材施教、深耕精耕的特色人才培养模式，培养生物医药交叉学科领域的拔尖创新型人才，尤其在新药创制、细胞大规模培养与工程化技术、抗体与疫苗等现代生物医药领域进行人才培养并服务于“健康中国”的战略实施。

工科试验班（生物医药）包含生物工程和制药工程专业，学生在大三第五学期期末进行分流，综合考查学生前五个学期的学习情况，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

* 集中办学优势：起源于国内最早设立的化学制药工程专业（1953年）和抗生素制造工程专业（1955年），生物工程学院和药学院拥有“生物化工”“生物工程”“药学”等国家重点学科和一级学科博士点，建有生物反应器工程国家重点实验室和国家生化工程技术研究中心（上海）、制药工程与过程化学教育部工程研究中心、上海市新药设计重点实验室、上海市化学生物学重点实验室和上海生物过程工程服务平台等国家级和省部级科研中心、基地，师资力量雄厚，拥有中国工程院院士、国家杰出青年科学基金获得者、国家973首席科学家、国家优秀青年基金获得者等一批优秀学术骨干，强有力地支撑了生物医药人才的培养。

* 凸显工科特色：生物工程学院和药学院的生物工程专业、制药工程专业均入选首批国家级一流本科专业建设行列，也是首批通过国家工程教育认证的专业，全部参与教育部“卓越工程师计划2.0”，在人才培养过

程中强化专业教学与科研、产业间互动，工程教育获得社会各界的广泛认可。工科试验班（生物医药）以培养新工科专业交叉人才为目标，培养生物医药领域工程化拔尖创新人才。

* 理工结合培养方案：培养方案强化数理基础，加强基础自然科学与工学课程相结合，通过课程+项目综合培养学生的科学创新能力、定量分析能力、批判思维能力和科学沟通能力。设置专业课程46门和前沿讲座课程1门，覆盖生物医药科学基础和交叉前沿领域。注重应用先进的教育技术和国内外优秀的共享教育教学资源，建设高水平的课程体系和国际教育质量保障体系。

* 阶梯式培养思路：前两年着眼自然科学、生物学、药学和工学基础知识强化训练，后两年实施现代制药工程、智能生物制造方向的专业教育，着力营造多元化、富有活力的学术氛围，实现个性化教育和学术能力的充足发展。

* 多方位的国际交流：全员拥有参与国际学术会议或赴海外著名高校交流学习的机会，加强学生们对国际前沿科学动态的学习，强化学生们的国际学术交流和学术写作能力，培养学生的国际视野和跨文化合作能力。

* 本博贯通培养：大四全年在著名高校和研究机构开展科研实践，提升专业交流能力和科研视野，并有机会通过本博拔尖人才培养计划实现本博贯通培养。

本项目致力于培养德智体美劳全面发展，具有扎实专业基础、批判性科学思维、交叉学科知识、全球化视野和深厚家国情怀的生物医药领域创新型领军人才。学生在毕业5年左右应达到如下目标：

1. 能够胜任生物医药新产品、新技术、新工艺的研发和生产管理，在产业界或学术界解决复杂的工程问题，适应团队工作环境，展现个人能力和价值；
2. 能够结合国家需求和产业发展，进行生物医药

相关咨询服务工作,从事有益于经济和社会发展的项目,并与业界及社会大众进行有效沟通交流;

3. 能够通过终身学习适应职业发展,在生物医药领域保持职业竞争力。

本专业学生修满专业培养方案规定学分并达到《大学生体质健康标准》,可获得毕业证书。获准毕业并符合国家学位授予条例,且通过华东理工大学“大学英语”和“大学计算机基础”水平考试者,可获得工学学士学位。本计划实行本博贯通培养,本科考察合格可以提前进入博士阶段学习,完成博士阶段学习授予博士学位。

制药工程

制药工程专业的前身“化学制药(工学)”专业,是1953年我校建校初期在国内最早设立的同名专业,开创了我国本科层面工科类制药人才培养的先河。本专业于2008年入选教育部特色专业,2010年入选首批“卓越工程师计划”试点专业,2011年获准与上药集团共建国家级工程实践教育中心,2012年入选教育部专业综合改革试点,2012年在国内同类专业中率先通过中国工程教育专业认证,2018年通过中国工程教育再认证,2019年入选第一批国家级一流本科专业建设点。本专业自2001年起,一直是教育部高等学校制药工程专业分教学指导委员会主任单位或制药工程专业教学协作组组长单位,现担任2018-2022教育部高等学校药学类专业教学指导委员会制药工程专业分委员会主任单位。

本专业致力于培养具有高度社会责任感、良好道德修养和健康心理素质,具有创新意识、团队精神、跨文化交流和管理能力,能从事制药及相关领域科研、开发、设计、生产和管理等工作的高素质工程技术人才。

本专业师资力量雄厚,具有丰富的教学、科研经验和能力。现任专业教师中有教授11人,副教授11人。

专业主干课程: 有机化学、物理化学、生物化学、化工原理、工程制图、药物化学、药物分析、药理学、制药设备与工程设计、制药工艺学、药物合成反应、药品生产质量管理规范(GMP)等。

毕业生去向: 就读国内外著名高校、科研院所、博士学位研究生,中外独资或合资制药企业,药物研制

开发相关的科研及工程设计院所,药品质检、流通机构及教学单位等。

本专业学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

自2020年起,药学院制药工程专业按工科试验班(生物医药)进行招生。

药学

药学院拥有药学一级学科博士点及药学博士后流动站,药学专业2019年入选第一批国家级一流本科专业建设点。本专业师资力量雄厚,现有教授21名、副教授17名,其中国家杰出青年科学基金获得者等国家级人才10余人。承担“973”项目、“863”计划、国家重点研发计划、新药创制科技重大专项等科研项目100余项。药学专业设立于2005年,2006年开始招生,目标是为制药企业和药物研究机构培养具有扎实药学基础理论和基本技能的、能够从事新药创制的高素质药学专业人才。

专业主干课程: 有机化学、物理化学、生物化学、分子细胞生物学、病理生理学、药物化学、天然药物化学、药理学、药物设计学、药物合成、药物分析、药物化学生物学、药剂学、药事管理与法规等。

毕业生去向: 出国留学或报考药学及相关专业硕士和博士研究生,到科研院所、生物医药企业或相关事业单位从事新药研究或药品检验等工作,也可以从事药品商贸、药检、日化和食品等行业的工作。

本专业学制4年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。



学生志愿服务

材料科学与工程学院

咨询电话：021-64253367，021-64253362

电子邮箱：clzs@ecust.edu.cn

学院网址：<https://clxy.ecust.edu.cn/>

专业名称：

高分子材料与工程 国家一流专业建设 工程教育认证专业
国家特色专业 卓越工程师试点专业

无机非金属材料工程 国家一流专业建设 工程教育认证专业
复合材料与工程 国家一流专业建设 工程教育认证专业

新能源材料与器件 国家特色专业 战略性新兴产业相关专业
高分子材料与工程（中奥合作办学）与奥地利莱奥本大学
合作专业本科学历教育项目



学院现有高分子材料和无机材料两个系，包括无机非金属材料工程、高分子材料与工程（含中奥合作办学）、复合材料与工程、新能源材料与器件4个本科专业，招生约360人/年。同时学院与美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校、纽约大学石溪分校、阿克伦大学、密苏里大学，英国伦敦大学，德国亚琛工业大学、柏林工业大学、埃尔兰根-纽伦堡大学等签订联合培养协议，为学生成才提供更多选择。同时，学院与奥地利莱奥本大学建设有合作专业本科学历教育项目。



材料招聘专场

材料科学与工程于2017年入选国家一流学科。“材料科学”是国家重点（培育）学科、“211”重点建设学科、上海市重点学科。学院有材料科学与工程一级学科博士点和博士后流动站，有材料学、材料加工、材料物理与化学、纳米材料、生物材料先进复合材料等多个博士/硕士学位点。学院师资队伍精良，有教职工173人，其中教授52人，副教授61人，中国科学院院士1人，双聘院士2人，国家杰出青年科学基金获得者等国家级人才13人。

学院科研实力强，拥有材料生物学与动态化学教育部前沿科学中心、国家医用生物材料动员中心、超细材料制备与应用教育部重点实验室、特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室、上海市先进聚合物材料重点实验室、教育部医用生物材料工程研究中心、国家级宝石检测中心等多个科研基地。学院的材料实验教学中心为国家级实验教学示范中心。

学院热烈欢迎有志于新型高分子材料、无机功能



专业工程教育认证

材料、新能源材料、先进复合材料、生命与健康材料、纳米材料等领域学习和研究的学子报考，我们将为您的成才提供最广阔的空间。

材料类包含无机非金属材料工程、高分子材料与工程、复合材料与工程、新能源材料与器材专业，学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。



优秀本科生夏令营活动

子、信息通信、国防军工、航天航空、生物工程、环境工程和新能源等有关企业和科研院所就业，可从事相关大专院校材料类专业的教学与科研工作，以及进入政府有关部门，如商、贸、检等部门工作。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。



优秀本科生社会实践活动

无机非金属材料工程

无机非金属材料工程为我校最早的专业之一，在数十年的发展与建设中，已形成自己的办学特色和科研方向，现以特种玻璃、精细陶瓷、光电信息材料、超细和介孔材料、硅酸盐工程以及宝玉石为主要发展方向。本专业于2018年通过国家工程教育专业认证，2019年获批准国家一流本科专业建设。

本专业培养具备无机非金属材料科学与工程方面的知识，能在材料结构研究与分析，材料制备、成型与加工等领域，从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理的高级工程技术人才。

专业主干课程：材料物理化学、材料结构与性能、无机材料工艺原理、热工过程基础、材料制备与性能测试等专业核心课程和专业实验，并开设众多选修课程，拓展学生知识面。

毕业生去向：可在轻工、冶金、建材、医药、电

高分子材料与工程

高分子材料是当今世界发展最迅速、最有活力的学科和产业之一。我校高分子材料与工程专业是国家级特色专业、教育部卓越工程师培养计划试点专业，于2014年、2017年两次通过国家工程教育专业认证。与奥地利莱奥本大学合作的专业本科学位教育项目于2017年获教育部批准。2019年获批准国家一流本科专业建设。

本专业旨在培养能满足国家高分子材料及相关领域需求，能够在高分子材料及其相关领域从事科学研究、工程设计、技术开发、产品生产、经营管理等方面工作的高级工程人才。专业在生物材料、医用高分子、高分子成型加工、高分子精准合成等领域形成特色。

专业主干课程：包括高分子化学、高分子物理、高分子材料成型加工、聚合物制备工程、材料研究方法等。其中高分子物理、高分子科学与工程实验为国家精品课

程，高分子材料成型加工为国家一流课程。

毕业生去向：毕业生适合到高分子材料合成和加工、复合材料、生命与健康材料、橡胶和塑料制品的企业以及研究单位就业，可在汽车、电子、建材、石油化工、医疗、航空航天、国防等行业就业。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

复合材料与工程

我校于 1972 年创建复合材料与工程专业，是国内最早从事复合材料专业人才培养的三所院校之一。本专业先后于 2016 年、2019 年两次通过国家工程教育专业认证，2020 年获批国家一流专业建设。

本专业经数十年持续建设和发展，已经形成了基础研究、应用研究和工程开发相结合的办学特色和研究方向；覆盖了复合材料基体树脂的合成、复合材料结构设计、成型工艺和复合材料的结构与性能等专业知识，已经形成了较完善的复合材料与工程教育教学体系；构建了既掌握大材料基础知识，又通晓复合材料专业系统知识的培养方案和课程体系。

专业以高素质的学术队伍和前沿的科研工作确保高质量的教学与人才培养，通过教学与科研互动、产学研合作，在课程和实践教学中加强学生的工程能力和创新能力的培养。毕业生就业率超过 98%，其中 50% 以上的学生出国或读研以进一步深造。

专业主干课程：高分子化学、高分子物理、树脂基复合材料、复合材料结构设计、材料研究方法等。其中高分子物理、高分子科学与工程实验为国家精品课程，树脂基复合材料为上海市精品课程。

毕业生去向：可在从事复合材料研究、开发、生产和应用的高等院校、研究设计院所和企业，以及与复合材料相关的建筑、电机、电子、航空航天、国防军工、信息通信、轻工、化工等有关的企业就业。

本专业学制 4 年，学生达到毕业要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

新能源材料与器件

新能源材料与器件专业是适应我国新能源、新材料、节能环保、高端装备制造等国家战略性新兴产业发展需要而设立的新兴本科专业，以材料科学与工程作为学科基础，以能量转换与存储材料及其器件设计、制备工程技术为专业特色。本专业的目标是培养适应国家新能源战略发展需求，特别是在太阳能电池和化学储能材料领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的高级工程技术人才。

本专业是我校重点建设的国家特色专业之一。师资队伍主要由具有海外留学经历和活跃在科研一线的中青年骨干教师组成，师资力量雄厚，教学设施完备。专业依托超细材料制备与应用教育部重点实验室，在太阳能电池材料与器件、化学储能材料与器件等领域的研究开发方面取得突出成就，是我国新能源材料与器件领域重要的科学研究和高层次人才培养基地之一。

专业主干课程：固体物理、半导体物理、电化学基础、新能源材料科学基础、半导体器件物理、光伏材料与器件工艺原理、化学储能材料与器件工艺原理、新能源材料与器件实验等。

毕业生去向：进入国内外高等学校和科研院所深造；进入科研系统相关研发单位，从事科研与开发工作；进入光伏、化学储能材料与器件、半导体等有关企业，从事开发、生产、销售等工作。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

高分子材料与工程（中奥合作）

项目介绍：

2017 年 7 月，中华人民共和国教育部批准“华东理工大学与奥地利莱奥本大学合作举办高分子材料与工程专业本科教育项目”（编号：MOE31AT2A20171856N）。

奥地利莱奥本大学（德文名：Montanuniversität

Leoben; 网址: <https://www.unileoben.ac.at/>) 建校于 1849 年 11 月, 被认为是德语国家中最好的理工大学之一。该校坐落于奥地利历史悠久、环境秀美的莱奥本市。高分子材料科学与工程学科是莱奥本大学的优势学科, 不仅在奥地利名列前茅, 而且在世界上也十分著名。学校拥有的高分子材料研发中心, 是由该校领衔, 并联合了维也纳大学、维也纳工业大学、格拉茨大学、格拉茨工业大学、林茨大学等高分子材料学科, 由奥地利国家投入巨资所建立。高分子材料研发中心是该校承担欧盟及奥地利众多研究开发项目和培养以博士为主的高层次人才的重要基地。

华东理工大学于 1957 年创建高分子材料与工程专业, 是国内最早设立该专业的学校之一。该专业于 2008 年获批国家级特色专业, 于 2011 年获批教育部卓越工程师教育培养计划试点专业, 2014 年、2017 年两次通过国家工程教育专业认证, 2019 年获批国家一流本科专业建设。专业所依托的材料学学科是国家重点(培育)学科、上海市重点学科, 是国家 211 工程建设的重点。2017 年, 材料科学与工程入选国家“双一流学科”建设。

本项目学生由华东理工大学和莱奥本大学联合提供师资进行培养。所有项目学生第 1 ~ 5 学期都在华东理工大学就读。第 6 ~ 8 学期, 学生可自愿申请, 通过择优选拔后到奥地利莱奥本大学对应专业进行交流学习, 其余项目学生将继续在华东理工大学就读。

专业培养目标:

本项目依托华东理工大学材料科学与工程学院, 旨在结合华东理工大学的办学优势和特色基础, 引进莱奥本大学高分子材料与工程专业优质教育资源和先进课程体系, 促进华东理工大学高分子材料与工程国际化教育事业, 并促进两校间的学术交流。专业导入德国工业 4.0 和国内新工科理念, 融合中奥双方特色和优势, 培养具备坚实的外语和专业基础、灵活的专业知识及运用能力, 掌握丰富的国际学科发展信息, 具有国际视野和国际沟通能力, 高素质、复合型、国际化高级专门人才。

主要课程:

德语、数学与统计学、化学、物理、力学、机械学、管理科学等基础课程, 高分子化学、材料物理、高分子材料技术与复合材料加工、高分子材料设计等专业必修课程。

学费:

1. 中方学费: 15000 元/学年。
2. 本科第 6 ~ 8 学期在莱奥本大学学习的学生, 须向奥方交纳以下费用: 非欧盟学生学费(约 750 欧元/学期·人)+项目管理附加费(约 1200 欧元/学期·人)

学制:

4 年(8 个学期)。由华东理工大学和莱奥本大学共同制订教学计划, 共同提供师资进行授课。

毕业要求:

学生完成本科第 1 ~ 8 学期所有课程和学习环节, 成绩合格, 完成并通过学士论文(设计)答辩后, 可获得由华东理工大学颁发的“高分子材料与工程”专业本科毕业文凭和工学学士学位。

赴奥条件:

学习成绩优秀、德语基础良好的学生, 可自愿申请于第 6 ~ 8 学期到莱奥本大学进行交流, 并完成毕业论文。学生必须通过德语和专业选拔考试, 择优录取, 名额不超过 20 名/届。

奥方学位:

在符合以下条件的情况下, 赴奥学生可同时获得莱奥本大学“高分子材料与工程”专业学士学位证书。

1. 在华东理工大学第 1 ~ 5 学期所修读的课程, 交流期间必须与莱奥本大学进行学分转换, 学生必须符合莱奥本大学“高分子材料与工程”专业授予学士学位的学术要求。如有课程需要在莱奥本大学补修的, 必须补修。
2. 完成莱奥本大学“高分子材料与工程”本科专业培养方案中所要求的“企业实习”教学环节。

信息科学与工程学院

咨询电话：021-64253734

电子邮箱：xxjy@mail.ecust.edu.cn

学院网址：<https://cise.ecust.edu.cn/>

专业名称：

工科试验班（智能与机器人）/ 电子信息类（智能与机器人实验班）人工智能 机器人工程 智能科学与技术 自动化 电气工程及其自动化 信息工程 计算机科学与技术 软件工程 计算机科学与技术（双学士学位，“计算机与金融学”双学士学位复合型人才培养）



华东理工大学信息科学与工程学院成立于 1997 年 1 月，其专业建设历史最早可追溯到 1958 年。目前学院有 3 个系、1 个实验中心、3 个研究所，承担本科教学任务的主要单位有自动化系、计算机科学与工程系、电子与通信工程系、信息技术实验教学中心，主要负责学院各专业课程及全校相关基础课教学工作，是学校规模较大的学院之一。



E+H 联合实验室

学院有控制科学与工程、计算机科学与技术、信息与通信工程三个学科，其中，控制科学与工程学科是国家重点学科和上海市重点学科。学院师资力量雄厚，目前具有正高级职称的教师 33 人，具有副高级职称的教师 70 人，博士生导师 34 人，硕士生导师 81 人。教师队伍中拥有中国工程院院士 1 名、国家级高层次人才 11 人次、国家杰出青年基金获得者 3 名、国家优秀青年基金获得者 3 名，及各类省部级人才计划入选者 40 余人次。

近年来，学院承担了多项国家级和省部级重大科研项目，取得了一批具有国际先进水平和国内领先水平的研究成果。目前已建有国家级研究基地 2 个（工业自动化国家工程研究中心上海分部、大数据流通与交易技术国家工程实验室商业智能与可视化技术研究中心），



超级计算中心

省部级研究基地 6 个（过程系统工程教育部工程研究中心、化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室、石油化工行业智能优化制造学科创新引智基地、石油化工行业智能优化制造教育部国际合作联合实验室、上海市智慧能源工程技术研究中心、上海市流程工业智能制造工程研究中心），科技部重点领域创新团队 1 支（石油化工过程智能制造）以及校级研究基地 5 个（智能制造与人工智能交叉研究院、申能能源大数据研究中心、梅斯医疗大数据研究中心、金融大数据研究中心、智慧城市联合研究中心）。

在教学方面，学院以高素质创新型人才培养为重点，注重改革课程体系和培养方案；计算机科学与技术、自动化、信息工程三个专业为国家级一流本科专业建设点；挑选教学经验丰富、科研能力突出的骨干教师进入教学一线，先后获得国家级、市级教学成果奖 10 余项；

国际和全国 ACM 程序设计竞赛、世界机器人大赛、SODA 上海开放数据创新应用大赛中屡获佳绩。与世界知名大学设立了 2+2、3+1、3+2 的国际交流项目。数年来，学院毕业生连续保持高就业率，学生的就业竞争能力强，深受社会和用人单位的欢迎。

工科试验班（智能与机器人）/ 电子信息类（智能与机器人实验班）

工科试验班（智能与机器人）/电子信息类（智能与机器人实验班）在不同省份招生，进校后实施相同的培养方案，包含三个专业：人工智能、机器人工程、智能科学与技术。在大三第五学期期末进行分流，综合考查学生前五个学期的学习情况，按综合排名和志愿次序分流到各专业。



工业过程虚拟工厂



工业机器人技术实验室



建有国家级精品课程 4 门、国家级双语示范课程 1 门、国家级精品资源共享课程 2 门、国家级一流本科课程 3 门、上海市精品课程 9 门、上海市重点课程 19 门、上海示范性全英语课程 3 门；拥有石油和化工过程控制工程国家级虚拟仿真实验教学中心、信息技术上海市实验教学示范中心。

学院注重产学研合作，与西门子（中国）自动化有限公司自动化与驱动集团的产学研合作案例被评为“2006 中国高校与大型企业合作人才培养十大案例”。学生在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、

人工智能

人工智能专业依托华东理工大学优势学科，面向“制造强国”“新一代人工智能发展规划”等国家发展战略，瞄准科技发展和社会需求，以自然智能（脑科学和认知科学）和机器智能方面的研究成果为基础，以人工智能理论和方法为核心，研究如何用计算机去模拟、延伸和扩展人的智能，从而深化机器智能，培养具有扎实基础理论和创新实践能力的脑认知科学、智能制造、机器人等领域复合型专业技术人才。



国际合作与交流



化工过程先进控制与优化仿真平台

专业主干课程：人工智能数学基础、计算机程序设计、算法与数据结构、模式识别与统计学习、神经网络与深度学习、脑机交互原理与技术、智能无人系统、自然语言处理与理解、计算机视觉、数据挖掘、语音识别等。

毕业生去向：在人工智能公司、互联网公司、金融、信息产业、工业企业、电子商务、文化教育、医疗卫生、国防等领域从事各类信息处理、算法研发与设计、智能化产品设计与开发等工作；或进一步攻读硕士和博士学位、出国深造。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

机器人工程

机器人工程专业依托国家和上海市重点学科“控制理论与控制工程”，面向“制造强国”“新一代人工智能发展规划”等国家发展战略，以机器人科技领域的基础理论和专业知识为基础，以控制科学与工程、机械工程、计算机科学与技术、智能感知与检测等多学科交叉融合为背景，集信息、电子、计算机、控制和机械及认知等技术为一体，重点掌握机器人控制系统的设计、编程和集成应用技术，研究如何用机器去感知、模拟、延伸和扩展人的智能，从而深化机器智能，培养具有扎实基础理论和创新实践能力的机器人工程领域复合型技术专业人才。



机器人图鉴



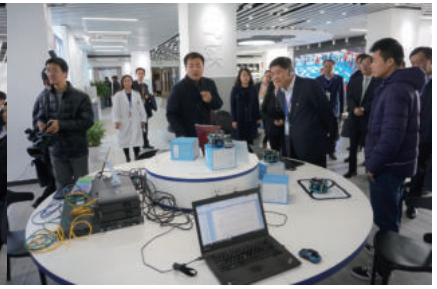
计算机专业孟伟强(左)入选紫光阁实习计划



计算机专业学生杨孟平荣获“中国大学生年度人物”称号



教育部审核评估专家参观学生创新活动成果展示



教育部审核评估专家听取学生介绍自主研发的产品

专业主干课程: 机器人原理与设计、自动控制原理、模式识别与统计学习、智能无人系统、脑机交互原理与技术、机械学基础、机器视觉与图像处理、机器人传感技术、机器人驱动与运动控制、机器人操作与编程实践、嵌入式系统综合设计、工业机器人系统集成与应用、机器学习课程设计等。

毕业生去向: 在科研院所、企事业单位及其管理部门胜任机器感知与模式识别、智能信息处理与理解、知识工程、机器人与智能系统等领域的设计、开发以及工程管理等相关的工作,或进一步攻读硕士和博士学位、出国深造。

本专业学制 4 年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

智能科学与技术

智能科学与技术专业依托国家和上海市重点学科“控制理论与控制工程”, 面向“制造强国”“新一代人工智能发展规划”等国家发展战略, 以智能信息处理、智能系统和控制方面的基础理论和专业知识为基础, 以计算机科学、统计与大数据、类脑科学、电子信息、自动化等多学科交叉融合为背景, 集信息、电子、计算机、控制和机械及认知等技术为一体, 重点掌握智能信息处理、智能行为交互、智能系统集成应用技术, 研究如何赋予无人系统、机器以拟人智能, 培养具有扎实基础理论和创新实践能力的智能科学与技术领域复合型技术专业人才。

专业主干课程: 人工智能原理与应用、程序设计基础、算法与数据结构、模式识别与统计学习、自动控



全国高校互联网应用创新大赛一等奖



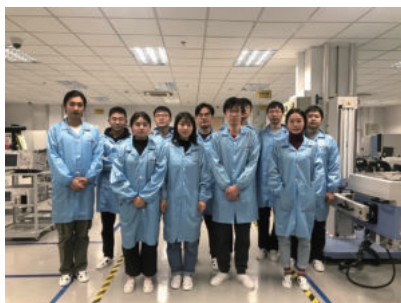
我院学生获 ACM 亚洲区域赛金牌

制原理、智能无人系统、智能控制、数字信号处理、物联网技术基础、群体智能与协同、知识工程与知识系统等。

毕业生去向: 在研发部门、学科交叉研究机构以及高等院校从事与智能科学技术相关的科研、开发、管理、教学等工作；在智能科学与技术相关企业、信息网络、信息产业、电子商务、电子政务、文化教育、医疗卫生、军事国防等领域从事各类信息处理、计算机应用、智能化产品设计与开发等工作；继续攻读智能科学与技术以及相关学科或交叉学科的硕士、博士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

教育培养计划，分别于 2013 年、2019 年通过了中国工程教育协会组织的工程教育认证。由一批中国工程院院士、教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者等国家级人才带领的本专业师资队伍，实力雄厚，爱岗敬业，以立德树人为根本，培养高水平卓越拔尖专业技术人才。本专业密切跟踪国际技术前沿，瞄准国家发展战略以及社会经济发展需要，充分发挥国家“双一流”建设学科“控制科学与工程”学科的发展优势，依托“控制科学与工程”一级学科硕士授权点、博士学位授权点和博士后流动站人才培养环境，利用国家级和省部级重点科研以及教学基地条件，构建立体化科研创新人才育人平台，培养了一大批具有扎实的基础理论和



信息工程专业学生实习照片



学生参加 ACM 比赛



学生参加上海开放数据创新应用大赛

电子信息类

电子信息类包含三个专业：自动化（国家级一流本科专业建设点）、电气工程及其自动化、信息工程（国家级一流本科专业建设点）。学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

自动化

自动化专业于 2019 年入选国家一流本科专业，是国家特色专业，2011 年被教育部批准实施卓越工程师

创新实践能力的自动控制工程技术人才，是流程工业智能制造领域国内领先、国际知名的人才培养和科技创新基地。

专业主干课程: 电路原理、电子技术、计算机与程序设计、自动控制原理、过程控制工程、过程测控仪表、工业控制装置与系统、嵌入式系统原理、人工智能基础、智能优化技术、智能控制、机器学习、机器人技术、物联网技术基础等。

毕业生去向: 在电子信息、石油、化工、电力、汽车、轨道交通、医疗装备等部门从事自动化系统和装置、智能化系统建模和算法的设计研究；在 IT 和互联网行业

从事相关产品或软件的开发和技术支持等工作；在国有大中型和外资企业从事生产过程控制及管理等工作；在金融保险等行业从事计算机网络系统设计及技术支持等工作；或进一步攻读硕士和博士学位、出国深造。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

电气工程及其自动化

电气工程及其自动化专业成立于2003年，依托“控制科学与工程”优势学科，瞄准“智慧能源”和“智能制造”国家发展战略，面向电力工业、智能制造、新能源产业等国民经济重要领域，以“厚基础、强实践、高素质、强创新”为宗旨，以培养创新型人才为导向，培

“厚基础”重在学科基础教育课程同时包含数学基础类、物理基础类、工程基础类相关课程；专业教育课程同时包含电气传动类、电力系统类、工程与社会类等特色专业课程，例如，电路原理、电子技术、电力电子技术、微控制器原理与实践、自动控制原理等专业基础课程以及电机及电力拖动基础、运动控制系统、电力系统分析、电气控制装置、电力系统保护与控制、智能配电系统、智能电网及新能源发电技术等。

依托“能源化工过程智能制造”教育部重点实验室、上海市流程工业智能制造工程研究中心、石油和化工过程控制工程虚拟仿真国家实验教学示范中心等平台，深化科教融合、产教融合，开设面向柔性化工过程的智能电网设计等实践课程，并依托上海自动化仪表有限公司、西门子工业自动化（中国）有限公司、上海科梁信息工



指导学生实验

智能汽车创新大赛

养具有扎实的电力电子、电气传动、电气系统分析及应用等专业基础知识和专业理论知识与技能，能够从事与电气工程有关的科学研究、运行管理、工程设计、技术开发，能够及时跟踪国内外本专业领域的发展动态并应用于工程实际的创新型、复合型交叉人才，立足上海、服务全国。

以“厚基础、强实践、高素质、强创新”为宗旨，形成通识教育课程、学科基础教育课程、专业教育课程、创新创业实践教育课程五阶段一体化课程体系，

程股份有限公司等多个工程实践教育中心和产学研实习基地，为学生工程实践和创新能力培养、个性化教育、全面提高学生综合素质提供保障。

以国家、区域及行业经济高质量发展对智慧能源、智能制造的战略需求为原始驱动，将人工智能、智能制造等融入课程体系，形成交叉交叉的专业选修门类：人工智能类、控制类、电气传动类、综合能源类。内容涵盖大数据与云计算、机器学习、电力机器人技术、综合能源系统等。依托“石油化工过程智能制造”国际合作联合实验室，与国外知名高校开展合作交流，开拓学生

国际化视野。

毕业生去向：在大唐、国电、华电等国内大型电力公司从事电力优化调度、新能源发电技术创新等研究工作；在航天、航空、石化、轨道交通、石化、机电、建筑等行业从事电气工程及其自动化设计、研究和维护等工作；在国有大中型企业、中外合资或独资企业从事电气控制工程及管理等工作；在电力设计院、电力科学研究院等单位从事电厂、变电站和输电线路的设计，以及电气设备现场调试等方面的工作；在金融保险 IT 和互联网等行业从事算法设计及技术支持等工作；继续深造。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

信息工程

信息工程专业于 2020 年参加国家工程教育认证，2021 年获批国家级一流本科专业建设点。本专业致力于培养具备扎实的电子信息、信号处理、通信等基础知识和工程实践能力，具有科技创新意识和团队精神、国际视野和管理能力，能在信息工程专业的电子设计与嵌入式系统、智能信息处理与现代通信技术等相关领域从事科学研究、技术开发、工程设计和组织管理等工作的宽口径复合型工程技术人才。

专业主干课程：电路原理、信号与系统、数字系统设计、人工智能基础、数字信号处理、嵌入式系统原理与应用、通信电子线路、通信原理、电磁场与电磁波、物联网技术与应用、机器视觉与图像处理等。

毕业生去向：本专业学生的就业渠道主要包括继续深造和正常就业。其中，继续深造的毕业生占毕业生总数的 40% 左右，主要去往美国、英国、澳大利亚、日本等国家深造。就业地区主要为长三角、珠三角、西南地区，主要就业领域为通信运营商、互联网与软件服

务、集成电路相关企业、教育机构、银行、事业单位与政府机关等。

本专业学制为 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

计算机类

计算机类包含两个专业：计算机科学与技术（首批国家级一流本科专业建设点）、软件工程。学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

计算机科学与技术

计算机科学与技术进入 ESI 全球前 1% 行列学科领域，计算机科学与技术专业是首批国家级一流本科专业建设点，通过了三轮国家工程教育专业认证。本专业培养遵守法律法规，具有良好的道德与修养、社会和环境意识，掌握数学与自然科学基础知识、计算机科学与技术学科的基础理论、基本方法和专门知识，具备分析、解决本领域复杂工程问题的能力、较强的工程实践能力、良好的沟通交流能力和外语应用能力，具有创新意识、团队合作精神和国际化视野，能适应科学技术发展和社会需求的计算机科学与技术高级专门人才。

专业主干课程：计算机程序设计、离散数学、算法与数据结构、计算机组成原理、计算机体系结构、操作系统、编译原理、计算机网络、计算机图形学、人工智能、数据库原理、软件工程、嵌入式系统等。

毕业生去向：在高等院校和科研机构从事教学和研究工作；在计算机公司从事软 / 硬系统设计、开发和维护工作，软 / 硬件系统的生产与营销工作；在金融、贸易、商业机构从事信息采集和分析工作；在企事业单位从事计算机应用系统的开发和管理工作；进一步攻读

硕士和博士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

软件工程

软件工程专业致力于培养遵守法律法规，具有较强的社会责任感、良好的道德修养和心理素质，适应国家经济建设需要，具备扎实的自然科学基础和良好的人文素养、较强的创新意识、团队精神和国际视野，掌握软件工程专业基础知识，具有较强的软件开发与实践能力，能在软件及相关行业从事科学研究，能从事软件的分析、设计、开发、维护以及工程项目的组织与管理，能适应技术进步和社会需求变化的软件工程高级专门人才。

专业主干课程：计算机程序设计、算法与数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、数据库原理、软件设计与体系结构、软件质量保证与测试、软件需求分析、软件项目管理以及企业级软件应用设计、系统软件课程设计、软件工程综合课程设计等。

毕业生去向：在高等院校和科研机构从事教学和研究工作；在计算机公司从事软件系统设计、实现、测试、质量管理与维护工作，软件系统的生产与营销工作；在金融、贸易、商业机构从事信息采集、加工、应用和分析工作；在企事业单位从事计算机应用系统的开发和管理工作；进一步攻读硕士和博士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

计算机科学与技术+金融学双学士学位复合型人才培养项目

本专业为我校首批设立的三个双学位项目之一。项目依托信息学院计算机科学与工程系、计算机技术研究

所，商学院金融学系、金融工程研究所等，学科实力突出，具有计算机应用技术博士点、应用经济学一级学科博士学位授权点下的金融学二级学科方向博士点。其中，计算机科学与技术专业入选 2019 年首批国家级一流本科专业建设点，通过了第一、二、三轮工程教育专业认证。师资力量雄厚，教学水平高，先后获国家教学成果二等奖 2 项、上海市教学成果奖一等奖及以上奖项 5 项。科研成果丰硕，在人工智能、云计算和大数据、计算实验金融、金融工程与风险管理、复杂金融网络、公司金融和资产定价等领域形成了显著的特色。

专业培养目标：旨在培养德智体美劳全面发展，遵守法律法规，具备人文素质与科学素养，具有全球化和专业化的视野，基础扎实、实践能力强、赋有创新精神的高端学科交叉复合型人才。毕业生具备扎实的数理基础，系统掌握计算机科学与技术及金融理论方法，具备分析和解决计算机领域和金融领域复杂工程问题的能力，能够开发、设计金融科技系统和创新金融工具，并能综合运用计算思维和逻辑思维解决金融实务问题。

专业主干课程：计算机程序设计、数据库原理、计算机图形学、人工智能、软件工程、操作系统、计算机网络等计算机类课程；金融计量学、证券投资学、金融市场学、公司金融学、商业银行经营学等金融类课程；Python 与金融数据挖掘、大数据与金融计算、金融信息安全和金融机器学习算法等交叉类课程。

毕业生去向：在高等院校和科研机构从事教学或研究工作；从事金融科技领域的技术及研发、计算机行业的科学技术研究与系统设计应用，以及银行、证券、保险等行业的资产定价、风险管理及相关管理工作；在计算机公司从事软 / 硬系统设计、开发和维护工作，软 / 硬件系统的生产、营销工作；进一步攻读硕士和博士学位，或出国深造。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得工学学士学位证书和经济学学士学位证书。

机械与动力 工程学院

咨询电话：021-64253320

电子邮箱：jdw@ecust.edu.cn

学院网址：<https://mech.ecust.edu.cn/>

专业名称：

智能制造工程 机械设计制造及其自动化 过程装备与控制工程

华东理工大学机械与动力工程学院2020届学生毕业典礼暨学位授予仪式



机械与动力工程学院下设机械工程系、动力工程及过程机械系以及材料与装备工程系，拥有承压系统与安全教育部重点实验室、绿色高效过程装备与节能教育部工程研究中心和化工机械研究所等科研基地。学院拥有坚实的学科平台，包括动力工程及工程热物理一级学科博士学位及硕士学位授权点、机械工程一级学科博士学位及硕士学位授权点、安全工程一级学科硕士学位授予点，同时拥有动力工程及工程热物理和机械工程两个一级学科博士后流动站，以及机械工程和动力工程两个工程硕士授予点，其中化工过程机械学科为国家及上海市重点学科。学院拥有智能制造

工程、机械设计制造及其自动化、过程装备与控制工程、材料成型及控制工程四个本科专业，其中过程装备与控制工程专业为国家特色专业，是全国同类专业中首个通过教育部工程教育专业认证的专业，并于2019年入选首批教育部“一流本科专业”建设名单。机械设计制造及其自动化于2020年入选第二批教育部“一流本科专业”建设名单。智能制造工程为2021年新招生专业。

学院具有雄厚的师资力量，现有教职工171人，其中教授及研究员38人，副教授及副研究员64人，拥有博士学位者124人。教师队伍中拥有中国工程院院士、国家杰出青年科学基金获得者、“百千万人才工程”国家级人选、优秀青年科学基金获得者、国家“万人计划”青年拔尖人才、教育部跨世纪/新世纪优秀人才、国防科技卓越青年人才、上海市科技精英、上海市优秀学科带头人、上海市曙光学者、上海市浦江学者、上海市启明星等一批杰出学者和优秀学术骨干。近年来，学院承担了多项国家重点研发计划、国家科技攻关课题、国家高技术研究发展计划、国家自然科学基金、省部级项目和企业研发课题，取得了一批具有国际先进水平和国内领先水平的研究成果。

学院秉持学院发展与国家需求相结合的理念，科学研究不断创新，研究维度不断拓宽，围绕安全、绿色、智能制造等国家战略需求，针对新能源与绿色化工、航空/航天/深海/核电等领域智能制造与智能装备，突破极端条件/高端装备安全保障、绿色制造、智能传感与智能装备等一批共性关键技术方法，促进多学科交叉与融合，全面推进基地建设、人才培养、国际合作和科研成果转化，有力支持了高端装备的国产化。

学院把培养具有创新能力、综合素质和国际化视野的复合型人才作为教育教学的根本目标，紧跟国际学科发展方向，服从国家科技发展战略和经济建设需求，以全面工程教育为办学理念，积极推进新工科建设，实现新专业建设与传统专业改造协调发展，是我国智能制造、机械、动力、化工和材料等领域高层次技术人才的重要培养基地。依托“111”引智基地，学院与国外多所知名大学，如英国的诺丁汉大学、邓迪大学，美国的密苏里大学、休斯敦大学等开展了本硕联合培养项目。

学院拥有坚实的学科平台、雄厚的师资力量、先进的创新教育体制、完备的助学系统，以及广泛的国际合作交流办学模式，为学院本科教育提供了全方位、强有力的保障体系。学院的本科毕业生基础扎实、知识面



学院迎新



工博会参观



学生参加创新活动

广、适应性强，分布在智能制造、机械工业、化学工业、石油化工、电子、医药、食品、能源、环保等行业。近年来，社会上对学院各专业人才的需求量很大，毕业生择业机会众多，就业率在学校名列前茅。

2021年，学院将实行大类招生，统一按照机械类（机械智能化实验班）招生，招收并培养立志于在智能制造、机器人技术、智能装备和智能检测等领域学习探索的优秀学生。学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

智能制造工程

智能制造深度融合新一代信息通信技术与先进制造技术，贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，是具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能新型生产方式。智能制造工程专业旨在培养能从事与智能制造技术相关的研究、开发，并对智能制造装备、生产线进行设计、安装、调试、管控和应用的工程技术人员。

我校的智能制造工程专业为满足我国制造业智能化转型升级的重大需求，主动对接国家“中国制造2025”国家战略和上海市智能制造行动计划，坚持我校“厚基础、强实践、高素质”的教学理念，培养具有科学精神和人文素养，掌握智能制造工程学基础理论和专业知识，并具备良好的沟通、协调和适应能力，符合

新时代制造业发展要求的复合型高水平工程技术人才。本专业的毕业生能够在智能制造相关领域从事设计开发、生产制造、运行维护、科研教学、经营管理工作。

专业主干课程：人工智能技术及应用、机械设计基础、机械制造技术、检测与控制工程、机电传动控制、数字化制造技术、智能成型工艺与装备、智能生产系统。

毕业生去向：汽车、电子信息、航空航天、高端装备、医疗器械、绿色能源、通讯器材、家用电器等制造行业。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

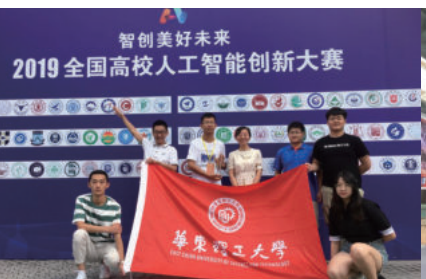
机械设计制造及其自动化

本专业以流程工业中的机械工程装备及其他工业中的通用机械工程装备为背景，研究工业机械装备的设计、制造、控制、维护及管理的综合技术学科。本专业以机械设计与制造为基础，结合自动控制技术、计算机技术、人工智能技术，培养学生运用先进设计制造理论和方法解决现代机械工程领域中的复杂技术问题的能力，使学生成为机械工程领域内的，从事设计制造、科技开发、运行管理工作的高级工程技术人才。

本专业始建于1952年华东化工学院建校时设立的化工机械系，1981年化工机械系分成机械工程系和自动控制及电子工程系。1999年成立机械设计制造及其自动化专业。2020年入选教育部国家一流专业建设行列，2021年通过工程教育专业认证。本专业所依托的



邓迪大学学生来校参加夏令营



人工智能大赛



机械工程创新设计大赛

机械工程学科于 1986 年获得硕士学位授权点，2010 年获批一级学科博士学位授权点，2007 年设立机械工程一级学科博士后科研流动站，下设机械设计及理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、材料成型与装备、工业设计 5 个二级学科博士点，以及机械工程专业学位硕士点，形成本硕博连续培养的高层次人才培养体系。本专业有国家杰出青年科学基金获得者、上海市东方学者、上海市教学名师、上海市浦江人才为学术带头人的专任教师 50 人，具有博士学位的教师占比 82%；具有高级职称的教师占比 74%。拥有承压系统与安全教育部重点实验室、中国航发商发 - 华东理工大学航空发动机寿命预测技术联合创新中心、中国重燃 - 华东理工大学结构完整性协同创新中心等重要科研基地。近 5 年承担国家级、省部级以及企事业单位的重大科研课题百余项，科研成果丰硕。

本科教学全面落实“立德树人”的根本任务，秉承“以学生为中心、以学习成果为导向”的培养理念，致力于培养“厚基础、强实践、高素质、具有创新精神和国际视野”的高层次人才。坚持机械学科和智能科学深度融合的培养特色，实行个性化、多样化的创新人才培养方案。近 5 年来，本科生获得各类国家级、省部级竞赛奖项，其中 30% 为特等奖和一等奖。2019 年获得全国高校人工智能创新大赛特等奖 1 项（全国共 15 项）。连续多年多位学生获上海市优秀毕业生、校优秀毕业生、成思危名誉校长奖学金、校大学生年度人物等荣誉称号。每年多人次赴美国、欧洲、日本等地著名高校和企业开展各类本科生国际交流计划。近 5 年毕业生就业率和升学深造率居于全校前列。

本专业建有上海市一流和精品课程 10 门，上海市重点课程 14 门，编著出版了 10 余本国家级规划教材。

专业拥有机械实验教学中心，各类实验室 30 多间，实验用房总面积为 3067 平方米。与西门子、三菱、上海电气等一批实力雄厚的企业建立了实习实践基地，为学生能力的培养创造了良好的条件。

专业主干课程：工程图学、理论力学、材料力学、工程流体力学、热工基础、工程材料、机械原理、机械设计、机械制造基础、机械制造工程学、电工和电子学、现代机械控制工程、嵌入式系统原理及应用、机电工程测试技术、机电传动控制技术、气液压传动等。

毕业生去向：在机械工业、化学工业、石油化工、医药、食品与轻工、汽车设计与制造、能源、环保等行业，从事机电设备的开发、设计、制造、控制、管理和教学等工作。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

过程装备与控制工程

过程装备与控制工程专业在国民经济和社会发展中起着重要作用，是石油、化工、能源、动力等国家支柱产业的基础。该专业将“过程”“装备”与“控制”三个领域有机结合在一起，是以“过程装备设计为主体，过程原理与装备智能控制为两翼”的复合型交叉专业。本专业由机械、化学、材料、能源、电子、控制、信息等多个学科交叉融合而成，面向机械工业、石化工业、能源工业、医药食品工业等输送人才，具有多学科综合、适应性广泛的特点。

本专业依托机械工程、动力工程及工程热物理两个一级学科，联合承压系统与安全教育部重点实验室、绿色高效过程装备与节能教育部工程研究中心联合办学。



成立智能特种装备与安全研究院



与中广核苏州热工院达成战略合作



组织国际会议



外籍教授来校授课

其中，化工过程机械是我国首批获得博士学位授权的学科，也是国家及上海市重点学科，是制定全国过程装备与控制工程专业“专业规范”和“基本要求”的主要牵头学科之一。

本专业师资力量雄厚，拥有中国工程院院士、国家杰出青年科学基金获得者、国防科技卓越青年科学基金获得者、优秀青年科学基金获得者、国家“万人计划”青年拔尖人才等一批优秀学术骨干。

本专业经过长期的教学改革与探索，形成了独特的工程教育特色。2007年被评为国家特色专业，2009年成为全国该专业中首个通过中国工程教育专业认证的专业，同年荣获上海市教学成果一等奖和国家级教学成果二等奖，专业教学团队获“国家级教学团队”及“上海市教学团队”称号，2010年成为国家首批卓越工程师培养计划试点专业，2011年成为首批国家专业综合改革试点专业，2015年和2018年分别通过第二轮和第三轮工程教育专业认证，2019年入选首批国家一流本科专业建设点。专业承建的华东理工大学-上海森松压力容器有限公司实习基地于2011年入选首批国家工程教育实践基地，2020年荣获中国高等教育学会“校

企合作 双百计划”典型案例称号。

专业坚持“培养厚基础、强实践、具有国际视野和创新精神的高素质过程装备技术人才”的定位。通过加强基础教学，突出创新和综合工程能力培养，使人才培养与国家需求及过程装备工业发展相适应，全面提升学生的综合素质和能力。专业毕业生知识面广、适应性宽、实践能力强，深受国内外企业欢迎。专业自1952年成立以来，已培养近7000名本科生，多数已成为本专业领域的领军人物和核心骨干，为我国过程工业的发展做出了重大贡献。

专业主干课程：理论力学、材料力学、流体力学、热工基础、机械原理、机械设计、电工电子学、化工原理、过程流体机械、过程装备控制技术、智能控制、过程装备与系统（双语）、过程装备设计、压力容器设计等。

毕业生去向：在化工、石油、能源、医药、冶金、轻工、环保、食品、制冷、机械及安全等领域从事与过程装备相关的设计制造、技术开发、科学研究及经营管理工作。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。



校园水动力车比赛



暑期社会实践

资源与环境 工程学院

咨询电话：021-64252926

电子邮箱：zihuan@ecust.edu.cn

学院网址：https://zhxy.ecust.edu.cn/

专业名称：

工科试验班（能源与环境）/ 能源动力类（能源与环境实验班）环境工程 安全工程 能源与动力工程 环境工程（双学士学位，“环境工程-社会学”双学士学位复合型人才培养）能源与动力工程（双学士学位，“能源与经济”双学士学位复合型人才培养）



资源与环境工程学院成立于1997年，由环境科学与工程、化学工程与技术、动力工程与工程热物理优势学科融合而成。学院下设环境工程系和能源化工系，承办环境工程（始于1973年成立的“三废”治理研究室）、能源与动力工程（始于1952年成立的燃料工程专业）、安全工程（始于1952年成立的国内第一个安全工程教研室）三个本科专业，其中环境工程、能源与动力工程为国家一流本科建设专业。学院拥有国家“双一流”一流学科建设方向“过程安全及风险管控”，环境科学与工程上海市一流学科，环境工程上海市重点学科，环境科学与工程一级学科硕士点、博士点及博士后流动站，热能工程二级学科硕士点、博士点，资源与环境领域专业硕士点。

学院有2个国家级、5个省部级科研基地，包括国家盐湖资源综合利用工程技术研究中心、高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室、国家环境保护化工过程环境风险评价与控制重点实验室、资源（盐湖）过程工程教育部工程研究中心和国家能源煤气化技术研发工程中心，拥有污染物减排与资源化“111”创新引智基地。现有专职教师107人，其中国家“万人计划”入选者3人，百千万人才工程国家级人选3人。拥有国家科技部重点领域创新团队2个，教育部创新团队发展计划创新团队1个，二级教授5人。

学院近5年承担国家重大科技专项、国家重点研发计划的项目和课题共13项，国家自然科学基金项目60多项；获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、上海市技术发明特等奖1项等奖项。学院在煤气化、环境化工、盐湖资源综合利用等领域的科学研究居全国领先地位，创造了中国大学将大型先进制造技术输送到美国跨国公司的最大专利实施许可合同。

学院与美国佛罗里达大学、密苏里大学，法国化学工程师联盟学校，德国柏林工业大学等建立了本科生交流项目8项。学院坚持以立德树人为根本，学科建设为龙头，人才培养为中心，提高教学质量为目标，开展教学科研互动，培养具有创新精神和国际视野的社会英才。学院已成为培养我国流程工业环境、能源与安全工程师和科学家的摇篮。

学院招生专业（类）名称设置为工科试验班（能源与环境）/ 能源动力类（能源与环境实验班）和安全



国家科技进步二等奖



与国际化学品制造商协会合作签约



海上平台

工程专业。其中，工科试验班（能源与环境）/能源动力类（能源与环境实验班）在不同省份招生，进校后实施相同的培养方案。学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

工科试验班（能源与环境）/ 能源动力类（能源与环境实验班）

“工科试验班（能源与环境）/能源动力类（能源与环境实验班）”面向国家绿色低碳的可持续发展方向，以能源、化工、环境等多学科交叉融合为背景，致力于培养德智体美劳全面发展，具有扎实的自然科学及人文科学基础知识、良好的工程责任意识和职业道德，掌握系统的基础理论、基本方法及其相关交叉学科知识，具备科学素养、工程实践能力、创新能力和系统思维能力，

能分析、解决能源、环境领域复杂工程问题，能跟踪本领域新理论、新技术，具有产业视角和国际视野，未来有潜力成长为国际一流工程师、科学家和企业家，能在我国能源、环境及相关产业的技术发展中发挥领军作用创新型拔尖人才。

“工科试验班（能源与环境）/能源动力类（能源与环境实验班）”依托于资源与环境工程学院，学院下设能源化工系（始于1981年）和环境工程系（始于1983年），有能源与动力工程、环境工程、安全工程三个本科专业。2019年，能源与动力工程专业、环境工程专业均入选教育部首批一流本科建设专业。

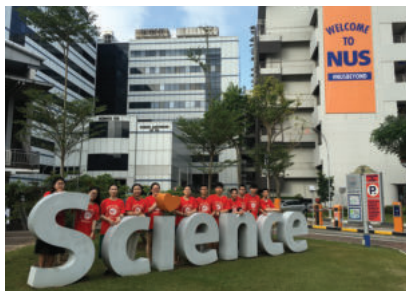
学院有2个国家级、5个省部级科研基地，现有专任教师107人。近5年承担国家重大科技专项、国家重点研发计划等的项目和课题共13项，国家自然科学基金项目60多项；获国家技术发明二等奖2项、国家科技进步二等奖2项、上海市技术发明特等奖及科技



系留气球观测基地



在本科教学中采用VR等信息化教学方法



组织本科生赴新加坡国立大学交流学习



实践团在陕煤中试基地参观学习



刘海峰教授获青年科技杰出贡献奖

进步一等奖等奖项。学院在煤气化、物理法环境污染控制、盐湖资源综合利用等领域的科学研究居全国领先地位，创造了中国大学将大型先进制造技术输送到美国跨国公司的最大专利实施许可合同。

本科学制4年，第一年着眼于自然科学及人文科学、能源与环境工程学基础知识强化训练，第二年后实施能源与动力工程、环境工程方向的专业教育，着力营造多元化、富有活力的学术氛围，实现个性化教育和学术能力的充足发展。学生达到各方向教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

环境工程

环境工程专业于1981年开始招生。我校是我国最早开展环境保护本科教育的单位之一。环境工程专业于2007年被批准为上海市重点学科，于2010年被批准为国家级特色专业，2011年入选教育部卓越工程师教育培养计划，2012年获批环境科学与工程上海高校一流学科，2014年、2017年两次通过中国工程教育专业认证，2017年入选国家“双一流”一流学科建设专业，2018年建设环境工程全英文专业，2019年入选国家级一流本科建设专业，2020年获批教育部新工科教改项目建设。设有博士后流动站、一级学科博士点、硕士点及工程硕士点。师资力量雄厚，现有博导15名、教授19名。其中包括国家万人计划科技创新领军人才1名，百千万人才工程国家级人选2名，国家杰出青年基金获得者1名；拥有国家科技部污染物减排与资源化创新团队。

专业主干课程：水污染控制工程（国家一流课程）、大气污染控制工程、固体废物处置及资源化、环境化学、环境工程设计、环境工程微生物学等主干课程，企业EHS风险管理（国家精品在线课程），环境大数据、人工智能与环境工程、环境工程学科前沿讲座等热点课程。

毕业生去向：约50%的本科毕业生在国内外升学深造；政府机关环境安全监督管理部门、环境保护科学研究部门、高等院校、环境工程专业机构（检测、评价、认证等）、设计院、大中型企业与公共社区等部门

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

安全工程

安全是人类最基础也是最重要的需求之一，目前安全工程专业已发展为最热门的专业之一。我校于1952年成立国内第一个安全工程教研室，1959年陈行表教授出版国内第一本安全领域专著《安全技术与防火技术》。设有安全科学与工程一级学科硕士点及工程硕士点，环境安全工程二级学科博士点。师资力量雄厚，现有教师12名，其中包括教授3名（博导）、副教授7名，具有博士学位者11名，中国工程院院士1名，国家万人计划科技创新领军人才1名。

专业主干课程：安全原理、防火与防爆、安全系统工程与安全评价、电气安全、安全人机工程、危险化学品安全处置技术、安全法规及安全管理、承压系统安全、安全检测与监控、职业危害与控制、化工工艺安全等。

毕业生去向：政府机关安全生产监督管理部门、安全科学研究部门、高等院校、安全工程专业机构（检测、评价、认证等）、设计院、大中型企业与公共社区，以及物流管理等部门。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

能源与动力工程

能源与动力工程专业是由 1952 年建校时设立的“燃料工学”专业经过长期的发展与调整沿革而来的更适应时代发展的专业。本专业于 2019 年入选国家级一流本科专业建设专业，是“985 优势学科创新平台”建设专业之一。本专业所在的动力工程与工程热物理学科是上海市一流学科，具有热能工程博士点和硕士点。专业师资力量雄厚，拥有省部级创新团队 2 个，教授 14 名，博导 14 名，其中国务院学位办学科评议组成员 1 名，国家“973”计划首席科学家 1 名，“新世纪百千万人才计划”国家级人选 1 名，国家万人计划科技领军人才 2 名，教育部新世纪人才计划入选者 5 名。承担了国家重点研发计划、国际合作项目、国家自然科学基金及企业委托研究任务，研究成果获国家科技进步二等奖 1 项、上海市技术发明特等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 6 项，煤气化技术先后向美国和韩国的公司实施技术许可，开创了我国化工成套技术向发达国家出口的先河。本专业的学生能直接参与教师高水平的科研项目。

通过系统地理论学习和实践训练，本专业的毕业生基础扎实、知识面广、工作能力和就业适应性强。

专业主干课程：工程热力学、流体力学、传热学、燃烧学、材料力学、制冷技术、空气调节与通风、供热工程、能源转化工程与工艺、锅炉原理、汽轮机原理等。

毕业生去向：近 5 年毕业生国内外升学深造率均超过 50%；可进入电力、化工、冶金、制冷空调、城建、燃气等公司、设计院及研究院等从事技术、管理、设计、研究等工作。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。

环境工程 + 社会学双学士学位复合型人才培养项目

本双学位项目依托我校的环境工程和社会学两个专业。我校的环境工程专业是我国最早从事环境工程教学与科研的单位之一，1998 年获批准环境工程博士点，2003 年获批准环境科学与工程博士后流动站，2006 年获批准环境科学与工程一级学科博士点，2007 年获批准环境工程上海市重点学科。2010 年环境工程专业获批准教育部高等学校特色专业，2011 年环境工程专业获批准教育部卓越工程师教育培养计划项目建设。2012 年获批准环境科学与工程上海高校一流学科（B 类），2017 年加入国家“双一流”一流学科建设，2014 年和 2017 年二次通过中国工程教育专业认证，2019 年入选国家级一流本科专业建设专业。我校的社会学专业是国家级一流本科专业建设专业，2005 年获得博士学位授予权，并列入上海市重点建设学科，2011 年获得社会学一级学科博士点，设有社会学博士后流动站。我校的环境工程专业与社会学专业均是国家一流本科专业建设专业，均是上海高校一流学科，均为一级学科博士点，属于强强联合。

本项目面向生态文明建设战略需求，将生态环境保护与社会治理协同有机融合，结合我校环境工程和社会学学科的优势，将环境议题的“技术性”面相和“社会性”面相有机结合起来，使得学生在掌握环境工程和社会学专业的基础知识、技术的同时，获得对环境社会问题的分析与预测能力、对环境政策的分析与评估能力，以及参与环境治理工程的执行能力。

专业培养目标：环境工程 + 社会学双学士学位致力于培养德智体美劳全面发展，适应我国经济建设需要和国际人才市场需求，系统地掌握环境工程与社会学的

基本理论，具备扎实的环境工程专业基础知识和工程实践能力，具备扎实的社会学理论与方法基础，具有社会责任感和道德修养、良好的心理素质，具备较强的家国情怀、高尚情操、团队精神、创新意识和国际视野，能从事与环境工程及社会学相关行业的科学研究、技术开发、工程设计、生产与管理等方面的工作且引领社会发展的高级工程技术人才。

预期学生毕业后，能有效应用专业知识和技术原则解决环境工程和社会领域的复杂问题，在工程实践中能综合考虑法律、环境、社会、文化和可持续发展等因素的影响，并表现出创新意识、良好的沟通能力和团队合作精神，能通过终身学习适应职业发展，在环境工程和社会学相关领域保持职业竞争力。

专业主干课程：环境化学、化工原理、水污染控制工程（上、下）、固体废物处置及资源化、大气污染控制工程、环境分析及监测、环境规划与管理、环境影响评价、环境工程设计基础、古典社会学理论、当代社会学理论、定量研究方法、质性研究方法、社会统计学、农村社会学、城市社会学、发展社会学、环境社会学。

毕业生去向：在政府机关的环境安全监督管理部门、环境保护科学研究部门、高等院校、环境工程专业机构（检测、评价、认证等）、设计院、大中型企业与公共社区等部门从事环境工程设计及技术开发、企业及政府管理、社会政策研究等方面的工作。

本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得工学学士学位证书和法学学士学位证书。

能源与动力工程 + 经济学 双学士学位复合型人才培养项目

本双学位项目依托我校的能源与动力工程、经济学两个专业。能源与动力工程专业由1952年建校时设立的燃料工程专业沿革而来，2003年根据专业特色和学

科发展需要，建立热能与动力工程专业，2013年更名为能源与动力工程专业。2005年获一级学科博士点，2019年入选国家级首批一流本科建设专业。经济学专业是在1999年的国际经济与贸易专业基础上沿革发展而来，依托经济学系的优势资源，根据教育部本科专业目录调整，于2013年上半年正式获得教育部批准，并于2013年9月正式开始首届本科经济学专业学生的培养。能源与动力工程、经济学两个专业的师资力量雄厚，在能源清洁高效转化及经济分析领域取得了丰硕的科研成果，获得国家和省部级奖励多项。

本项目面向能源与经济领域国家重大战略需求，通过能源与动力工程与经济学的交叉融合，培养既掌握扎实的能源工程基础理论和专业知识，又精通市场经济基本规律，懂技术，精管理，既具有较强的工程实践能力，又具有较好的解决实际经济问题技能的高素质复合型人才。

专业培养目标：能源与动力工程 + 经济学双学士学位致力于培养具有家国情怀，德智体美劳全面发展，面向能源与经济领域国家建设需要和社会发展需求，掌握系统的能源与经济学基础理论、专业知识及分析方法，具有社会责任感和高尚情操，具备较强的创新精神、团队精神、国际视野、项目管理和终身学习的能力，能在能源、经济及相关行业从事能源工程设计及技术开发、企业及政府管理、行业经济与贸易分析、科学及政策研究等方面工作的复合型高素质人才。

专业主干课程：工程热力学、流体力学、传热学、燃烧学、锅炉原理、汽轮机原理、能源转化工程与工艺、管理学原理、微观经济学原理、宏观经济学原理、金融学、计量经济学、中国经济、博弈论基础、能源经济学等。

毕业生去向：在能源、经济及相关领域的企业、政府机关、金融机构、经济研究机构从事能源工程设计及技术开发、企业及政府管理、行业经济与贸易分析、科学及政策研究等方面的工作。

本双学位项目学制4年，学生达到教学要求后，可获得工学学士学位证书和经济学学士学位证书。

华东理工大学商学院成立于1990年，其专业建设历史源于1983年建立的管理科学与工程系和1987年建立的经济发展研究所。学院目前设有管理科学与工程系、工商管理系、经济学系、会计学系、金融学系5个系。有上海高校人文社会科学重点研究基地能源经济与环境管理研究中心、经济发展研究所、数据科学与商务智能研究所、运营与供应链管理研究中心、金融物理研究中心和中国企业国际化研究团队等校级研究机构和研究团队、以诺贝尔经济学奖获得者奥利弗·哈特教授命名的奥利弗·哈特合同与治理研究中心以及若干院内研究机构；并依托学校和行业，与中国石油化工集团公司合作成立能源与化工经济管理研究中心，与临港集团合作成立临港－华东理工大学自贸区创新研究院。

学院有11个本科专业，包括信息管理与信息系统、工程管理、物流管理（供应链方向）、工商管理、市场营销（大数据营销方向）、人力资源管理、会计学、财务管理、国际经济与贸易、金融学和经济学；3个一级学科硕士点，分别为应用经济学、管理科学与工程和工商管理；4个专业硕士学位授予点，分别为工商管理硕士（MBA/EMBA）、会计硕士（MPAcc）、金融硕士（MF）、工程管理硕士（MEM）；2个一级学科博士点，分别为管理科学与工程和应用经济学；1个管理科学与工程博士后流动站。

学院拥有一支学术造诣深厚、教学经验丰富的师资队伍。目前有专任教师168位，其中，教授38位，副教授73位，博士以上学位教师150人，海外学历教师29人。作为一个研究与教学并重的学院，每年承担上百项国家级、省市级、国际合作和企业咨询在研项目，在国内外权威期刊发表多篇有影响力的学术文章。先后有7人次获孙冶方经济学奖，1名教师入选国家杰出青年科学基金，1名教师入选教育部长江学者特聘教授，多名教师入选教育部新世纪优秀人才支持计划、霍英东基金、上海市曙光计划等人才项目。多位教师被政府和企事业单位聘为经济与管理顾问。学院还聘请了几十名国内外知名教授、专家作为名誉教授、客座教授或兼职教授。

商学院秉承立德树人根本任务和“连接商业与科技，培养知行合一的经管人才”的办学理念，坚持以学生为中心，在培养学生掌握宽厚基础知识的同时，致力于提高学生解决商务问题的能力，为未来发展奠定扎实基础。学院取得了丰硕的教学成果，目前学院有国家

商学院

咨询电话：021-64253106（经济学、国际经济与贸易）
021-64253152（金融学）
021-64252933 [信息管理与信息系统、工程管理、物流管理（供应链方向）]
021-64253210 [工商管理、市场营销（大数据营销方向）、人力资源管理]
021-64253219（会计学、财务管理）

电子邮箱：jiaowu@ecust.edu.cn

学院网址：<https://bs.ecust.edu.cn>

专业名称：

经济学 国际经济与贸易 金融学 信息管理与信息系统 工程管理 物流管理（供应链方向） 工商管理 市场营销（大数据营销方向） 人力资源管理 会计学 财务管理 计算机科学与技术（双学士学位，“计算机与金融学”双学士学位复合型人才培养，详见第49页） 化学工程与工艺（双学士学位，“化工与工程管理”双学士学位复合型人才培养，详见第22页） 能源与动力工程（双学士学位，“能源与经济”双学士学位复合型人才培养，详见第58页）



级一流专业3个，教学教育部高等学校特色专业1个，国家级教学团队1个，上海市级教学团队1个；国家级一流课程1门，上海市一流课程3门；上海市优秀教材奖等市级及校级教学成果78项；上海市精品课程10门，上海市全英语授课示范课程11门，上海市重点课程31门。学院设立本科生学术导师计划，实施全员全过程全方位的学生培养；专设学生职业发展中心，

一对一引导和帮助学生建立职业和未来发展规划；鼓励学生参与创新创业实践，近5年学院立项180多项创新创业类项目，700名学生参与其中；学生积极参加各类竞赛，近5年获得省部级以上奖项120多项，获奖学生500多人。商学院培养的本科生深受社会各行各业用人单位的欢迎。

商学院注重国际化办学，为学生搭建国际交流和多元文化学习的平台。学院在本科和硕士层面设立了全英文授课项目，与全球（含港台地区）的55所著名高校开展学术教育交流和合作项目、学生互换交流（双学位）和中外MBA合作项目。学院每年定期选拔部分三年级和四年级学生到境外大学交换学习，提供多项短期境外交流项目，学生可以通过各种渠道申请参加。此外，学院与法国ICN商学院合作的双学士学位交流项目以及与新西兰奥克兰大学合作的短期非学位交流项目，均获得国家留学基金委的“优秀本科生项目”立项支持，成绩优秀的学生留学期间可申请获得国家资助。学院于2018年与罗马尼亚锡比乌卢西恩·布拉加大学（简称锡比乌大学）合作共建“华东理工大学锡比乌中欧国际商学院”（ECUST Sibiu Sino-European International Business School），这是我校在海外设立的首个中外合作办学机构，也是首个中国与罗马尼亚共建的商学院。

商学院于2020年获得AACSB（The Association to Advance Collegiate Schools of Business，国际精英商学院协会）认证，认证期限5年；2014年通过“中国高质量MBA教育认证”，成为国内首批通过此项认证的7所高校之一；2011年获得AMBA（Association of MBAs，英国工商管理硕士协会）初始认证，并分别于2012年、2017年无条件通过最长5年有效期的



创业课堂



吴新春

朱斌

韩洪

再认证。

2021年，商学院除国际经济与贸易专业外，其余专业按大类招生，学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。部分优秀学生可根据个人意愿和学校有关规定，直升硕士研究生。

校友寄语：

吴新春，1992年毕业于商学院管理工程系工管880班，就职于中国平安集团，集团首届杰出经理人，现任平安金服党委委员、总监兼贷款事业部总经理

华理求学的岁月，是我人生中最宝贵最难忘的时光。这里有美丽的风景，更有浓郁的书香；这里是青春飞扬的舞台，也是迈向远方的起跑点。很多年过去，每次与同学们结伴再回母校的时候，总会想起昔日的恩师和同学，内心都充满温暖和感动。

如果有一天，我们在校园里相遇，我会告诉你，珍爱在这里的每一天，因为这里将是梦想起飞的地方，也是心灵最好的归宿！

朱斌，2003年毕业于商学院市场营销专业，2003年至今就职于神州数码集团股份有限公司，现任战略本部副总经理兼业务本部总经理。



第十届全国大学生电子商务大赛选拔赛启动

时光荏苒、岁月如梭，虽然已毕业多年，但昔日老师的悉心教诲和辛勤培育一直伴我前行。一代代华理人在前行的路上坚守的依然是“知行合一”的初心，这正是对商学院培养目标——要成为知行合一的经管人才的践行；校训“勤奋求实，励志明德”也已印刻在华理人的精神中，成为我们成就精彩人生的导航。感恩母校，希望未来母校继续弘扬和传承这种精神，为国家培养更多的人才！祝愿母校山高水长、根深叶茂！

韩洪，2017年毕业于商学院国际经济与贸易专业，毕业后选择到西藏工作，现为西藏自治区日喀则市康马县县委宣传部一级科员。

学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才、东方学者、上海市曙光人才等优秀中青年骨干教师组成的教师队伍。现有教师41人，其中教授11人（博士生导师8人），副教授21人，讲师9人，另外聘请了一批国内外著名学者担任兼职教授和名誉教授。管理科学与工程学科还设有“上海市能源经济与管理智库基地”和“运营与供应链管理研究中心”及“大数据与商务智能研究所”两个校级研究机构。承担和完成了大量国家自然科学基金、国务院部（委）、上海市政府以及大型跨国集团企业项目，已在 Management Science、Operations Research 和 Manufacturing



杜慧芳书记在2020年国际进口贸易论坛讲话



国家杰出青年科学基金获得者、
商学院院长马铁驹教授



华理-中化国际行动学习研究中心揭牌

如果你没来华理，那你就不会得到别出心裁的教育；如果你没来华理，那你就不会感受到别有的文化气息；如果你没来华理，那么你就真的不会拥有这些……一个美丽安静的校园、一片积极向上的氛围、一群怀揣同样梦想的挚友，在美丽的通海湖畔，在繁华的梅陇街区，梦想，生根发芽，茁壮成长。

& Service Operations Management 等国际顶尖的管理学期刊上发表多篇学术论文。

学科主干课程：高等数学、线性代数、概率论与数理统计、管理学原理、会计学原理、微观经济学、宏观经济学、运筹学、管理信息系统导论、运营管理、电子商务概论等。

管理科学与工程类

管理科学与工程类具有一级学科博士后流动站、博士点和硕士点，2016年获得华东理工大学一流学科建设项目，在2016年教育部学科评估中位列全国第19名。设有信息管理与信息系统、物流管理（供应链方向）和工程管理三个专业。其中，信息管理与信息系统专业和物流管理（供应链方向）专业分别于2019年、2020年被教育部评为国家一流专业建设点，信息管理与信息系统专业也是教育部批准的国家级特色专业，管理信息系统课程群为教育部批准的国家级教学团队。

学科拥有一支以王基铭院士领衔，由教育部长江

信息管理与信息系统

专业特色：该专业获评首批国家级一流专业建设点，也是教育部批准的国家级特色专业。通过4年的专业学习，学生具备以现代信息技术为基本手段，为商务问题提供解决方案的能力：（1）商务数据分析技术的应用能力，即从数据中为企业获取商务价值；（2）基于IT技术的商务创新设计、规划以及信息系统项目管理等方面的能力。

专业主干课程：包含商务数据分析、信息系统、商务知识拓展、实践提升和学术提升5个课程模块。商务数据分析模块涵盖大数据商务应用、商务决策分析与

R 语言、Web 数据分析技术等，信息系统模块涵盖互联网、数据库、管理程序设计等，商务拓展模块涵盖财务、金融、证券投资、物流管理和工程管理等。学术提升模块课程主要为有志于出国留学和攻读研究生的学生提供必要的理论训练，实践提升模块课程主要为毕业后选择就业或创业的学生进行知识扩展。学生可根据职业发展兴趣有重点地选择各模块中的专业课程。

毕业生去向：可在互联网行业、制造业、金融业、知识密集型服务业等企事业单位从事商务数据分析、电子商务运作、管理咨询等商务管理方面的工作，也可从事信息系统分析、设计、实施等技术类岗位工作，还可以继续在国内外攻读管理学或经济学学科的硕士学位。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

工程管理

专业特色：本专业以管理学、经济学和工程技术为学科背景，服务于国家“一带一路”发展战略、重大基础设施建设及长三角、上海市经济和社会发展的现实及未来需要，面向跨国公司、大型企业、金融机构、政府部门、事业单位的迫切需求，培养具有工程管理和商业分析能力，能够从事工程项目评估与决策、规划与设计、咨询与诊断的高级专门人才。

在工程院王基铭院士指导下，本专业形成了以项目管理为主线，以工程建设管理、工程投资和决策为两翼的“项目管理+”的培养特色。本专业培养的人才具有工程项目投融资、计划与控制、成本与采购管理、合同与质量管理、风险与安全控制等管理技能，并具有国际工程视野下从事工程规划、造价、投资、决策、金融市场分析等的人才特质。

专业主干课程：专业必修课程包含项目计划与控制、项目风险管理、项目预算与成本管理、项目合同与



商学院大学生暑期社会实践团

采购管理、项目融资、项目管理软件应用等。专业必选课程包含建筑工程概论、建筑工程识图、建筑信息模型概论、建筑信息模型应用、工程造价管理、国际工程管理、工程决策方法与应用、证券投资学。

毕业生去向：毕业生可在工程建设与房地产类企业、工程设计与规划类企业、咨询类企业、制造类企业、金融类企业、IT 类企业以及政府管理机构、事业单位等从事项目评估与决策、项目投融资管理、工程造价管理、项目计划与控制管理等工作。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

物流管理（供应链方向）

专业特色：该专业获评 2020 年国家级一流专业建设点。专业以适应国家、上海和行业经济发展对人才的迫切需求为目标，依托学校的理工科背景，在供应链管理、企业运营管理和物流管理三个研究方向形成了鲜明特色。致力于培养供应链物流管理、供应链金融管理、全球供应链管理以及面向制造和服务企业的运营管理专业人才。通过与国外高水平大学合作交流，培养学生掌握国际先进的理论知识体系和数据驱动的管理分析方



商学院第二届经管数据科研与实验教学论坛



商学院管理科学与工程系女教师合影



商学院举办毕业生招聘会专场

法，并通过与企业的合作研究培养学生的实践能力。实施学术导师制度，推动本科研究生一体化的国际学术交流项目，注重理论和实践能力的培养。

专业主干课程：由供应链管理、物流管理和数据分析与决策三个模块构成，其中供应链管理模块课程包括供应链规划与设计、全球供应链管理、供应链金融、供应链建模；物流管理模块课程包括物流管理、采购与仓储管理、运输与配送管理；数据分析与决策模块课程包括系统仿真、运营量化分析与决策、Spreadsheet 建模。

毕业生去向：毕业生可以在金融、交通、商务和海关等政府部门从事供应链金融和供应链物流工作；也可以在商业银行从事供应链金融工作，或在大型跨国制造企业（如汽车制造企业）、大型连锁企业（如零售、

设点。

本大类致力培养拥有国际视野，掌握精深管理知识和突出实战能力，勇于承担社会责任的商业精英、社会领导者和学术专才。毕业生就职于大型国有企业、世界 500 强外资和民营企业、有关政府部门、事业单位和高等院校。

经过多年积淀，工商管理类累计建设国家一流本科课程 1 门，上海市精品课程 5 门，上海市重点课程 18 门，上海示范性全英语教学课程 4 门。出版了国家级规划教材 6 本，上海市优秀教材 2 本，5 篇教学案例入选“全国百篇优秀管理案例”。获得上海市教学成果特等奖和一等奖 7 项，二等奖 3 项，三等奖 2 项。近三年，学生在创新创业大赛中获得国家级和省部级奖项 40 余项，



商学院举办第六届中国行动学习论坛



商学院举办第十三届中日管理论坛

商贸企业）、互联网企业（如网络、电子商务企业）和第三方物流企业（如跨国物流公司）等从事运营管理、供应链管理和物流管理工作；有意向继续深造的毕业生，可以获得本校免试直升研究生或申请国内外知名高校研究生的机会，进一步攻读硕士和博士学位。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

工商管理类

工商管理类创建于 1996 年，具有国家一流本科专业建设点和一级学科硕士点，在历年教育部高校学科评比中稳居全国前列。工商管理类包含 5 个专业，其中工商管理、市场营销（大数据营销方向）、人力资源管理属于工商管理系，会计学和财务管理属于会计学系。工商管理专业于 2020 年入选国家一流本科专业建

设点。

工商管理类共有教师 56 名，其中教授 15 人（含博士生导师 11 人）、副教授 29 人、讲师 12 人，95% 的教师拥有国内外著名大学的博士学位。教师有很强的教书育人能力，共有 8 名教师获得上海市教书育人最高奖——上海市育才奖。承担和完成超过 100 项国家自然科学基金和国家社会科学基金等国家级和省部级研究项目，在国内外顶级学术刊物发表论文数百篇，具有很强的社会影响力。

本大类还包括泰国清迈大学国际数字创新学院与中国华东理工大学商学院 2+2 本科双学位项目等中外合作项目。为拓展学生的国际视野，本大类学生可以申请法国南锡 ICN 商学院的双学位交换项目，以及华东理工大学商学院与英国伦敦大学、加拿大西部大学（原西安大略大学）等著名大学联合开办的多个国际交流项目。

学科主干课程：高等数学、概率论和数理统计、微观经济学、管理学原理、会计学原理、战略管理、中级财务会计、人力资源管理、营销管理、消费者行为学、运营管理、财务管理、组织行为学和多元统计学等。

工商管理

培养目标：工商管理专业依托学校理工优势，引入行动学习推动教学模式变革，以学生为中心，培养践行社会主义核心价值观，熟悉现代科技和产业变革方向，掌握现代管理理论和方法，具有突出创新实践能力的复合型经营管理人才。

专业主干课程：顺应学科交叉趋势，提供优质的管理学原理、战略管理、会计学原理、经济学原理、金融学和多元统计学等学科基础课程。基于国家一流本科专业建设点教学团队，提供行动学习、创业企业管理、跨国公司管理、领导学、中国企业史、公司政治、管理沟通、企业全球战略管理、企业管理模拟实验、企业竞争战略模拟实验和企业研究方法等专业课程。依托学校理工优势，设置工科前沿基础模块，提供绿色化工、环境科学、现代生命科学和人工智能等方面的课程，使学生成长为兼具商业和科技知识的复合型人才。

毕业生去向：毕业生主要分布在金融机构、大中型制造企业、咨询公司、政府部门以及继续深造。在深造的学生中，主要去向包括北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学和华东理工大学等国内重点大学以及宾夕法尼亚大学、明尼苏达大学等国际知名院校。在就业的学生中，主要去向包括阿里巴巴、字节跳动和通用汽车等全球 500 强企业以及各级政府部门。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得



商学院青年志愿者服务活动

本科毕业证书和管理学学士学位证书。

市场营销（大数据营销方向）

培养目标：顺应现代科技发展趋势，培养践行社会主义核心价值观，熟悉现代科技和产业变革方向，具有敏锐的商务意识和市场洞察力，掌握科学的市场研究和规划方法，并善于策划各种市场营销活动，善于捕捉商业机会，积极进行市场开拓和商业模式创新，具备全面营销实战能力的大数据营销方向人才。

专业主干课程：顺应学科交叉趋势，提供优质的管理学原理、战略管理、会计学原理、经济学原理、金融学和多元统计学等学科基础课程。依托国家一流本科专业建设点教学团队，提供行动学习、市场研究、消费者行为、营销工程、整合营销传播、品牌管理与企业竞争力、组织间营销、服务营销等专业课程。依托学校理工优势，设置工科前沿基础模块，提供前沿绿色化工、环境科学、现代生命科学和人工智能等方面的课程，使学生成长为兼具商业和科技知识的复合型人才。

毕业生去向：毕业生主要分布在大中型制造企业、咨询公司、金融机构、政府部门以及继续深造。在深造的学生中，主要去向包括清华大学、复旦大学、上海财经大学和华东理工大学等国内重点大学以及杜克大学、约翰霍普金斯大学等国际知名院校。在就业的学生中，主要去向包括腾讯、字节跳动和通用汽车等全球 500 强企业以及各级政府部门。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。



商学院营销专业部分老师合影



商学院社团活动

人力资源管理

培养目标：培养践行社会主义核心价值观，熟悉现代科技和产业变革方向，适应人力资源管理及其相关领域职业需求，富有创新意识、团队精神、组织领导能力和国际视野，具有扎实的管理知识，了解国内外人力资源管理领域的发展动态，掌握现代人力资源管理方法和技能的专业人才。

对于部分优秀学生，通过实施学术项目和实践项目，使其具备成长为知识面宽且综合能力强的职业经理人和卓越领导者的基本素质。

专业主干课程：顺应学科交叉趋势，提供优质的管理学原理、战略管理、会计学原理、经济学原理、金融学 and 多元统计学等学科基础课程。依托国家一流本科专业建设点教学团队，提供行动学习、组织行为学、领导学、工作分析与设计、员工绩效管理、薪酬与福利管理、人力资源管理实务与实验、劳动法律与法规等专业课程。依托学校理工优势，提供前沿绿色化工、环境科学、现代生命科学和人工智能等工科前沿课程，使学生成长为兼具商业和科技知识的复合型人才。

毕业生去向：毕业生主要在大中型制造企业、咨询公司、金融机构、政府部门以及继续深造。在深造的学生中，主要去向包括北京大学、复旦大学、上海交通大学、厦门大学和华东理工大学等国内重点大学以及宾夕法尼亚大学、美国西北大学等国际知名院校。在就业的学生中，主要去向包括阿里巴巴、沃尔玛和通用汽车等全球 500 强企业的人力资源部门以及各级政府部门。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

会计学

培养目标：培养具备宽厚的商务知识及扎实的会计、财务、审计和税法等理论基础和专业素养，具备商务沟通能力、团队精神、创新意识、国际视野和管理能力，熟悉中国会计准则、国际会计惯例及相关法规，能够借助现代信息技术进行会计核算与报告、财务分析与决策、审计与税务等会计实务操作的高级会计人才。

专业主干课程：会计学原理、财务管理、中级财务会计、高级财务会计、成本会计、审计学、税法、财务报表分析等。

毕业生去向：除在国内著名高校攻读硕士学位或出国留学以外，适合在外商投资企业、跨国银行和中国商业银行、投资银行和证券公司、会计师事务所从事会计、财务、信贷、财务分析、理财顾问、审计、税务和管理咨询等工作，以及在各类大中型企业从事会计和财务工作。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

财务管理

培养目标：培养具备扎实的财务会计专业知识，能灵活将会计知识运用于以投融资为核心的财务管理业务中，包括掌握预算管理、风险管控、融资业务与投资业务、资本运作的专业知识和技能，体现“会计与金融”结合的高级财务管理人才。

专业主干课程：会计学原理、财务管理、中级财务会计、高级财务会计、中级财务管理、管理会计、跨国公司财务、金融学、证券投资学、财务报表分析等。

毕业生去向：除在国内著名高校攻读硕士学位或出国留学以外，能胜任各类组织机构中财务、投资等部门的业务工作，也能胜任专业性的会计师事务所、资产评估事务所、信用评级机构、财务咨询机构中资产评估、信用评级与财务咨询工作。特别能胜任商业银行的银行信贷、理财顾问与风险管理等部门的业务，以及证券公司的证券投资分析、投资银行等部门的工作。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。



商学院举办信息化教学培训

经济学类

经济学类本科专业主要致力于培养德智体美劳全面发展，具有现代经济学基础理论和专业知识，有较高综合素质，熟悉现代市场经济运行机制，了解世界经济发展趋势和格局，掌握党和国家的方针、政策和法律法规，具有运用现代经济学方法和技术进行经济社会调查、数据分析、经济预测、经济管理、政策评价和科学研究的能力，具备良好的人际沟通能力、社会协调能力和实践创新能力的复合型专门人才。

经济学类包括经济学和金融学两个专业。经济学类各专业建设重视定量分析，提倡交叉发展，强调实践应用，以国际化的教育理念和优质的教学资源，培养具有理论基础扎实、定量分析能力熟练和外语能力强的复合型人才。

学科主干课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、统计学原理、民商法、管理学原理、会计学原理、金融学、财政学和国际经济学。



商学院与西安大略大学 2+2 双学士学位项目签约仪式

经济学

培养目标：经济学专业充分吸收国内外著名大学经济学系的课程设置思想，侧重于培养理论经济基础、数理分析能力和商务英语应用能力，能保证学生具有在经济学的分支学科攻读国际和国内著名高校研究生的能力，具备在政府部门从事各类经济分析和经济管理能力，

本专业依托学校理工类大学的学科优势，注重多学科的交叉渗透，按照国际著名高校经济学科的标准教材和教学大纲，形成了经济理论、统计与计量方法、贸易金融、商务英语“四位一体”的教学方案，培养具有国际视野和前瞻性思维的研究人才；此外，实践教学和第二课堂的设置极大地丰富了学生的科研活动和创新创业实践活动。

专业主干课程：除了“学科主干课程”以外，还包括政治经济学、经济思想史、经济史、中国经济、博弈论基础、产业组织基础、公共经济学、行为经济学、实验经济学、城市经济学、区域经济学、发展经济学、产业经济学、劳动经济学、能源经济学、截面与面板数据分析、时间序列数据分析、数据分析软件及应用；R



商学院承办 2020 年国际进口贸易论坛



商学院进口博览会志愿者工作中

和 Python、数据分析软件及应用：Stata 和 GIS、财务管理、国际金融、国际贸易等。

本专业作为特色专业，在上述课程基础上，将开设经济学和数学的专业课程，部分专业课程采用全英文授课。

毕业生去向：学生毕业后大部分将在国内外著名高校攻读硕士和博士学位；部分毕业生在政府机关、金融机构、跨国公司或经济研究机构从事经济分析和咨询工作，也可在大型企业从事管理工作。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和经济学学士学位证书。

金融学

培养目标：以上海国际金融中心建设、金融科技和金融大数据等国家重大战略对高端金融人才的需求为导向，面向新文科，结合华东理工大学理工科特色优势，培养具有“金融大数据挖掘 + 金融建模 + 计算机编程”三维一体的“知行合一”定量金融分析能力且富有创新精神的金融复合型人才。专业课程设置主要采取了“经济管理基础课程 + 金融学专业课程 + 模拟实践课程”等知识模块，遵循“通行、深化、聚焦、复合”原则。专业培养过程中，注重培养学生的国际化视野和定量分析能力，采用国际通行教材和教学方案，聚焦全球经济金融活动，鼓励学生参与多种形式的国内外学术交流项目。

专业主干课程：高等数学、线性代数、概率论与数理统计、多元统计学、金融数值分析、随机过程、大数据与金融计算、微宏观经济学、金融学、金融经济学、国际金融学、保险学、金融市场学、金融机构运作与管理、计量经济学、公司金融学、证券投资学、金融工程、量化投资、固定收益证券、行为金融学和投资银行学等。

毕业生去向：毕业生能够在银行、保险、证券、基金管理、信托租赁和投资咨询等行业工作，也可到非金融企业、事业单位等部门从事财务、金融、投资咨询和

经济金融管理等工作。有意向继续深造的毕业生，可以获得本校免试直升研究生或申请国内外知名高校研究生的机会，进一步攻读硕士和博士学位。

金融学系与加拿大滑铁卢大学合作办学，创建“2+2 本科生双学位项目”；与美国密歇根大学弗林特分校、俄勒冈太平洋大学、法国南锡 ICN 商学院和 INSEEC 商学院开展联合办学，达到要求者同时获得华东理工大学本科毕业证书和学士学位以及国外相关专业学士（硕士）学位。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和经济学学士学位证书。

国际经济与贸易

培养目标：国际经济与贸易系我校第一个全英文教学专业，致力于培养具有扎实的数理知识，系统掌握现代经济学、国际贸易的理论与方法，熟知相关法规，熟练运用英语从事跨国商务活动的复合型高级应用人才。

专业主干课程：除了“学科主干课程”以外，还包括国际贸易、国际金融、国际贸易实务、进出口业务模拟、国际金融分析、国际经济合作、世界经济概论等必修课。同时还开设国际投资学、国际商法、跨国公司概论、国别贸易政策、国际金融分析、投资银行学、世界贸易组织、产业组织基础、数据分析与应用、国际市场营销、跨境电子商务、跨文化沟通、商务英语听说、商务英语写作、商务英语翻译等选修课。

毕业生去向：学生毕业后可在政府部门、跨国公司、进出口贸易公司、金融机构、咨询公司及其他企事业单位从事经营管理、跨国合作及研究咨询工作，部分毕业生将继续深造攻读硕士和博士学位。同时，经济学系与加拿大西部大学合作办学，创建“2+2 本科生双学位项目”。获得该项目资助的学生可以选择获得加拿大西部大学的国际贸易、商务金融等专业的本科学士学位。

本专业学制 4 年，学生达到培养要求后，可获得本科毕业证书和经济学学士学位证书。



学生参加 2019 年“知行杯”实践项目决赛



学院 AACSB 认证座谈会



商学院学生赴世界贸易组织(WTO)总部参加 2019 年 WTO 公共论坛

社会与公共管理学院

咨询电话：社会工作 13066731245
社会学 13045626629
公共事业管理 17621305608
劳动与社会保障 17621681763
行政管理 18127919351

电子邮箱：hzh@ecust.edu.cn
学院网址：<https://cpsa.ecust.edu.cn/>

专业名称：社会学 社会工作 行政管理 公共事业管理 劳动与社会保障 环境工程（双学士学位，“环境工程—社会学”双学士学位复合型人才培养，详见第 57 页）



社会与公共管理学院是我校从事社会科学教学与研究的二级专业学院，目前已形成学士、硕士、博士相配套的高层次人才培养体系，成为国家高层次人才培养的重要基地之一。学院拥有很强的老中青结合的教学和科研力量。学院现有本科生 800 余人，研究生（含非全日制）700 余人。



2019 年“知行杯”上海市大学生社会实践项目行政管理专业参赛小组

学院现设有公共政策系、行政管理系、社会学系、社会工作系、应用社会学研究所、社会发展研究中心、公共管理与公共政策研究所、社会福利与社会政策研究所、上海高校智库社会工作与社会管理研究中心。学院有社会学、社会工作、行政管理、公共事业管理、劳动与社会保障 5 个本科专业，社会学、行政管理、社会保障、人口学、人类学、土地资源管理、公共管理硕士（MPA）、社会工作硕士（MSW）8 个硕士点。学院于 2005 年获得博士学位授予权，于 2010 年获得社会学一级学科博士授权点，设有社会学博士后流动站。社会工作、社会学、公共事业管理三个专业入选国家级一流本科专业建设点。

学院办学水平和科研水平在国内同类高校中处于领先地位，获中国首次“中国农村发展研究奖”，并获教育部和上海市哲学社会科学优秀成果一等奖 1 项、二等奖和三等奖多项。学院教师学术研究硕果累累，已



公共政策系参赛



公共政策系教师合影



公共政策系学生合影



俞慰刚教授带领学生开展课外拓展活动

出版多部专著和教材,并在全国及上海各类评比中获奖,如曹锦清教授的专著《黄河边的中国》曾获“首届中国农村发展研究奖”和“上海市第五届文学艺术优秀成果奖”等。学院教师获上海市优秀教学成果一等奖和三等奖多项,拥有多位国内外著名教授,许多教师的学术成果在海内外赢得了极高的声誉。学院是学校人文社会科学的中坚力量,近年来获得了数十项国家级、省部级基金项目。学院还定期编辑国内外公开发行的《华东理工大学学报(社会科学版)》,每年都有多篇论文被“人大复印资料”及《中国社会科学文摘》等杂志转载。

学院开展了广泛的对外交流与合作,与美国、英国、日本等国家以及中国香港特别行政区、中国台湾的大学及科研学术机构保持着经常性的人员往来和合作,每年都选派青年教师和优秀学生到境外攻读硕士、博士学位及实习和交流等。

学院按照公共管理大类招生,包含公共事业管理、行政管理、劳动与社会保障、社会学、社会工作5个专业,学生在大一第二学期结束前完成分流,综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩,按综合排名和志愿次序分流到各专业。

社会工作

专业定位: 社会工作是一项致力于促进社会问题

解决、回应社会需求、推动社会文明进步、创建美好社会的专业力量。本专业致力于建设成为国内领先、国际知名的社会工作专业,培养具有家国情怀、创新意识、卓越能力和国际视野的社会工作专业人才。

历史沿革: 华东理工大学社会工作专业建立于1995年,是教育部部属院校中最早成立社会工作系的高校,是首批获得国家MSW和社会工作学二级学科博士学位授予的高校。2007年社会学获上海市重点学科(社会工作是主要建设方向),2009年获国家教育部特色专业,2013年获上海市高校智库社会工作与社会管理研究中心,同年入选国家民政部社会工作专业人才培养基地,2016年成为中国社会工作教育协会会长单位,2020年入选首批国家级一流本科专业建设点。本专业经过20多年的探索已形成教育教学、科学研究、专业实践、政策推动“四位一体”的专业发展模式,在全国高校社会工作发展方面处于引领地位。

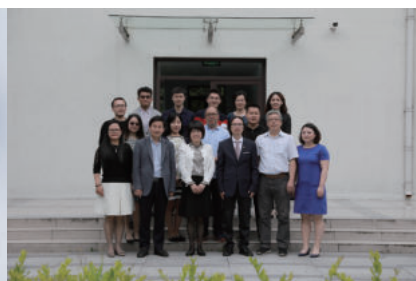
特色优势: (1) 师资力量强大。拥有国内规模最大的专业师资团队(目前本专业师资超过30人),80%以上具有海外背景,教授为本科生授课比例为100。(2) 人才培养体系完善。已形成从本科至博士的完整学历及培养体系。(3) 教学科研互动良好。以国家重大课题和数据库建设为导引,培养具有“科研能力”的专业人才。(4) 行业推动卓有成效。积极参与国家、地方社会工作和社会治理的政策制定和行业发展。(5) 教学



行政管理专业在奉贤区柘林镇教学实践平台的实践课程中期交流会



华理社工集体照





华理社工师生参加脱贫攻坚



社会工作专业教师为学生答疑



支撑条件充足。有丰富的教学资源 and 多元的社会资源。

人才培养特色：本专业立足学生为本的理念，将教育教学与学生成长成才紧密结合起来，通过课堂教学与实践教学相统筹，为学生提供了多渠道、多方位参与渠道。学生立足本专业实践基地，深入云南、贵州等地区扎根服务和调研，形成了一系列国家级、省部级大学生创新创业、挑战杯等研究成果；同时，学生积极参与老师的科研课题，在老师的指导下撰写并发表 CSCI 期刊论文，极大地提升了学术能力。目前，华东理工大学面向国内优秀本科生进行“直博”计划，本科优秀学生可以直接攻读博士。另外，还有同学赴国外著名高校留学深造，并取得一系列显著成绩。

教学资源支持和多项专业奖学金：各界力量积极支持我校培养高水平专业人才，如 2018 年获得北京永真基金会资助，建立国内首个国际社会工作学院，致力于推动国内儿童友好型社区建设、参与国家精准扶贫和乡村振兴以及国际社会工作人才培养；2019 年获得敦和基金会“敦和·茵苕行动”资助，开展 MSW 公益慈善教育，并于 2021 年获得第 2 期连续 3 年资助，致力于推动社会工作与公益慈善的整合性发展，促进公益慈善学历学位教育，为新时代培养公益慈善人才、促进社会公平正义做出华理贡献。目前我校已开展了本科与研究生公益慈善教育的衔接，并在 MSW 培养体系中增加了“公益慈善管理”方向，组建了本学科内 10 余名师资担任该方向的导师队伍。此外，本专业设立了多项社会工作专业奖学金，学生在学期间能够获得徐永

祥社会工作奖学金、赵环社会工作专业奖学金、永真社会工作本科新生奖学金、齐家珊社会工作专业励志助学金等，为学生成长发展提供了丰富的资源支持。

专业主干课程：社会工作理论、社会福利思想、社会心理学、社会工作价值与伦理、宏观社会工作、人类行为与社会环境、社会工作研究方法、社会工作理论、社会政策、社会工作行政、微观社会工作等。同时，本专业还围绕新文科建设方向，创新性地开设了人工智能与社会发展、计算社会科学、互联网+社会工作、社会工作+设计等课程，旨在融合多学科交叉知识，促进社会工作专业人才更好地回应国家战略需求。

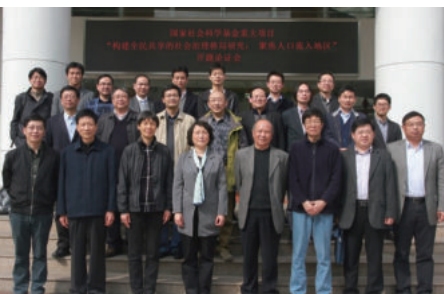
毕业生去向：毕业生普遍在机关单位、企事业单位、高校、社会和公益慈善组织等领域就业，有的校友已成为政府机关单位局级干部，也有校友在金融、房地产等企业领域取得卓越成绩，还有毕业生在全国社会工作行业内具有极大的影响力，多名毕业生成为行业内国家领军人才。用人单位对华东理工大学社会工作专业毕业生评价普遍较高，有“专业性强”“求真务实”等评价，这与华理多年来形成的实用性、求真性紧密相连。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和法学学士学位证书。

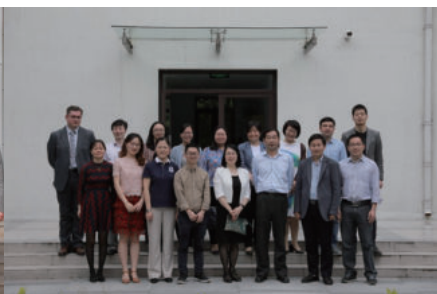
行业贡献：华东理工大学社会工作专业自成立以来，本专业教师始终坚持参与式行动研究方法，积极回应改革开放，尤其是社会体制改革进程中出现的各类社会问题和社会需求，助推上海基层社区体制创新，推动上海司法、禁毒、矫正社会工作蓬勃发展，积极参与



社会学专业在奉贤调研并参加乡村建设



社会学系曹锦清教授的国家重大课题开题论证会



社会学专业师资队伍



社会学专业课堂教学



社会学专业师生到江苏吴江开展实践教学

汶川地震后都江堰灾后社会重建，成果显著；积极参与中央脱贫攻坚战略进程中的精准扶贫和乡村振兴工作，长期驻点云南寻甸开展专业服务，促进欠发达地区和贫困县域摆脱贫困，实现高质量发展。同时，华东理工大学在推动中国社会工作教育、学科发展、理论研究等方面做出了积极贡献，多年来持续打造社会工作经典教材和社会工作经典译丛。另外，我校社会工作专业积极参与国际合作，促进了中国社会工作走上国际舞台、发出中国声音。

社会学

社会学专业是“国家级一流本科”建设专业。

社会学专业是为适应我国社会体制改革、社会转型、社会治理的迫切需要而设置的重要基础专业，着力培养具有扎实的社会理论与方法基础，从事社会治理、社会发展研究、社会评估等工作的高级专业人才。

特色优势。(1) 师资力量雄厚：现有教师 24 人，95% 以上具有博士学位，其中教授 8 人，“新世纪优秀人才” 1 人，“浦江人才”及其他省部级人才 3 人，教授 100% 为本科生授课；(2) 培养体系完整：拥有本科、硕士、博士、博士后的完整人才培养体系；(3) 教学科研交融：主持国家社科基金重大项目和重点项目各 3 项，

一般项目 20 余项，获省部级奖励和批示 10 余项；通过“全程导师制”，让本科生深度参与各科研团队的研究，形成科学研究与教育教学的良性交融。

专业主干课程：社会学概论、社会学理论、社会调查研究方法、社会统计学、数据分析软件应用、社会心理学、城市社会学、农村社会学、人口社会学、经济社会学、发展社会学、移民社会学、社会分层与社会流动等 20 余门课程。

毕业生去向：主要在党政机关、企事业单位、科研机构、社会组织、新闻媒体等，从事社会管理与规划、发展研究与评价、社会调查与预测、政策分析与评估等相关工作。

社会学专业建立了校内外导师联合培养机制，增强社会实践的育人效果。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和法学学士学位证书。

行政管理

行政管理专业隶属于管理学门类下的公共管理一级学科，是该学科的主干专业，也是社会与公共管理学院开设最早的专业。本专业坚持“宽口径、厚基础、强方法、重创新”的基本理念，在专业传统优势的基础上，



社会学专业师生到上海金山开展参观学习



产学研实践基地的校外导师为学生授课

结合新时代国家治理体系和治理能力现代化发展战略，强调人才培养规格与社会需求的紧密结合，培养具有公共精神和责任担当，能够在各级党政机关、企事业单位、社会团体从事管理工作的复合型人才。

本专业致力于培养具有家国情怀、高尚情操、创新精神和国际视野的时代新人。人才培养具有鲜明特色：第一，不断优化培养方案，培养质量稳步提高。结合新形势下社会需求的变化以及公共管理学科的发展趋势，本专业不断优化课程体系和培养方案，实现了培养质量的持续改进，连续三年获得学校“十佳班集体”荣誉称号。第二，与地方政府紧密合作，强化实践教学。本专业积极与地方政府建立“政-学-研”实践教学平台，打造“岗位式”和“项目式”实践模式，加深学生对行政管理事务的切身体会，培养实践能力。第三，以科研促进教学，提升学生的创新能力。以专业教师的课题研究为依托，培养学生的科研兴趣，引导学生参与各类实践创新项目以及学术活动。本专业学生荣获上海市本科生社科论坛特等奖以及“知行杯”创新大赛特等奖等诸多高水平奖项。

专业主干课程：行政管理学、行政法、行政组织学、公共政策分析、经济学原理、公共经济学、中国政府与政治、比较政治制度、人力资源管理、比较公共行政、公文写作、行政学经典文献选读、公共管理研究方法、管理统计学、政府绩效评估、城市管理学、城市与区域发展等。

毕业生去向：国内外知名高校继续深造或进入各级党政机关、各类企事业单位、社会组织和社会团体等从事各类管理工作。近年来，较高比例的本科毕业生选择在国内外著名高校继续深造，2020届本专业毕业生中继续深造的学生比重达45%，除本校外，就读的国内高校包括复旦大学、上海交通大学、浙江大学、中山大学、南京大学等高水平大学，国外高校包括爱丁堡大学、格拉斯哥大学、纽约大学等世界一流高校。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

公共事业管理

公共事业管理专业为国家级一流本科专业。该专业是为适应社会对城市公共事业管理人才的迫切需求而设置，培养政府部门公务员以及能在文化、教育、体育、卫生、环保、社会保险等公共事业单位的行政管理部门从事管理工作的专门人才。

本专业坚持社会需求为导向，学生发展为根本，突出“厚基础、明方向、重能力、强实践”的人才培养特色，以科研活动和学术竞赛为抓手，培养学生的创新能力和实践能力。在各类学术竞赛中获得多项大奖，获得“挑战杯”全国大学生科技作品竞赛一等奖2项，二等奖2项，上海市奖项多项。

专业主干课程：管理学概论、公共管理学、经济学原理、公共经济学、公共政策分析、财务管理、公共部门人力资源管理、公共危机管理、大数据治理、当代中国政治制度、行政法、公共管理研究方法、管理统计学等。

毕业生去向：近三分之一的学生在国内外著名高校继续深造，就业的学生主要在政府机关、各级公共事业管理机构、各类企事业单位的管理部门、咨询机构和社会组织等部门工作。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

劳动与社会保障

劳动与社会保障是保障和改善民生、维护社会公平、增进人民福祉的基本制度保障，对促进经济社会发



社会工作专业教师为学生答疑



社会学专业金山区实践学习

展、维护社会稳定具有重要作用。劳动与社会保障专业是一个经济学、管理学、社会学、法学等多学科交叉，专业性强、应用性广、社会需求迫切的新兴专业，主要涉及社会保险、社会福利、社会救助、员工关系与人力资源管理等领域。

专业主干课程：社会保障概论、社会保险学、人力资源管理、保险精算、社会保障基金管理、劳动经济学、公共财政学、金融学、经济学、管理学、社会统计学、社会调查研究方法、劳动与社会保障法等。

毕业生去向：主要在各级政府人力资源管理与社会保障管理部门、政策研究机构、社会服务与福利系统、劳动与就业管理、企事业单位人力资源管理和保险、金融等机构，从事就业、薪酬、福利、社会保障与人力资源管理工作。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和管理学学士学位证书。

精彩纷呈的“第二课堂”

社会与公共管理学院始终秉持立德树人的教育理念，着眼学生素质拓展，在传统的第一课堂外，开辟精彩纷呈的“第二课堂”，丰富学生校园活动，为广大学生提供才华展示和素质提升的舞台。

弦歌不辍，薪火相传。社会学院学生党支部积极开展讲座、志愿服务、社会实践等丰富多彩的活动，在理论学习与实践服务的统一中坚定共产主义信仰，牢固青年思想之本，发掘和培育优秀的青年学子积极向党组织靠拢。社会学院本科生党员约占总人数的 15%。

立足学术，开拓创新。社会学院秉持“国情、实证、介入”的宗旨，重视专业知识与实践项目相结合，积极

引导学生学思结合，进取创新。近年来，社会学院积极挖掘、培育优秀项目团队参加各类大学生创新创业竞赛活动，以赛促优。近两年，社会学院各学生团队获得了包括“互联网+”“挑战杯”等各类国家级竞赛荣誉 5 项，市级竞赛荣誉 12 项，以及多达 20 余项的校级竞赛荣誉。众多社院学子在各类竞赛中锻炼社会实践能力，提升科研创新水平，贡献青年智慧，朝着“国家表率、社会栋梁”的目标砥砺前行。

不啻微芒，志愿奉献。社会学院以志愿服务项目为载体，将“服务社会，奉献社会”的理念发挥到各类志愿服务及社会实践类项目中。社院志愿者们活跃在助残、助学、助医等各个领域的志愿服务现场，在全国第七届人口普查项目、青春战“疫”项目中表现出色，涌现出一大批优秀志愿者，奉献自己，服务他人，肩负起当代大学生的责任与使命。

文体兼具，寓教于乐。社会学院积极鼓励学生参与志趣高雅、健康向上、青春活泼的校园文化活动，为青春带来更多生机与色彩。民族文化博览会上感受民族魅力，新生快乐成长营中体悟蜕变，“寻甸社想”支教主题舞台剧激发共鸣，还有“三史”知识竞赛、中秋茶话会、主题文艺晚会等多种特色文体活动，让大家在学中有乐，乐有所学。

多彩社团，百花齐放。社会学院积极鼓励社团发展，各类社团百花争艳、精彩纷呈。公益类社团“微笑益 GO”、文艺类社团 So Dance 街舞社、文学类社团观海读书会、影视类社团影视艺苑……各类社团活动让广大学子各尽所能、各显身手，结交志同道合的朋友，拥抱丰富多彩的大学生活。



社会学专业参观费孝通江村纪念馆

理学院

咨询电话：021-64252393

电子邮箱：mjj@ecust.edu.cn

学院网址：<https://science.ecust.edu.cn/>

专业名称：

数学与应用数学 信息与计算科学 应用物理学 光电信息科学与工程



理学院由数学系、物理系、物理实验教学中心、数学实验教学中心、应用数学研究所、近代物理研究所、核技术应用研究所、认知神经动力学研究所、光子学与生物医学研究中心组成。学院现有教师百余名，其中具有高级职称的有 89 人，博士生导师 16 人，全国优秀教师 1 人，另有一批国内外著名学者担任兼职教授和名誉教授。

学院数学学科有一级学科博士学位授予点、一级学科硕士学位授予点、数学博士后科研流动站和数学与应用数学、信息与计算科学两个本科专业，其中数学与应用数学专业入选国家级一流本科专业建设点，物理学科有一级学科硕士学位授予点和应用物理学、光电信息科学与工程两个本科专业，在校本科生 700 余人。本科按数学类、物理学类两个大类招生，数学类包含数学与应用数学、信息与计算科学专业，物理学类包含应用物理学和光电信息科学与工程专业，学生在大一第二学期结束前完成分流，综合考查学生高考成绩以及入学后的学习成绩，按综合排名和志愿次序分流到各专业。

学院承担着面向全校学生的高等数学、线性代数、大学物理与实验等基础课程的教学任务，且拥有高等数学、线性代数、大学物理及实验、数学模型、概率论与数理统计、离散数学、热学、光学 8 门上海市精品课程，多次获得上海市教学成果一等奖。学院开展多层次的创新教育活动，每年都有一批学生参加国家级、上海市级大学生创新实验计划。学生还积极参加国际、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学竞赛、全国物理学术竞赛以及全国部分地区大学物理竞赛等，皆获得了可喜成绩。

近年来，学院科研成果累累，学院教师承担了国家自然科学基金、科技部和教育部相关科研项目，以及国际和地方合作重大科研项目等数十项。丰硕的教学和科研成果、频繁的国内外学术交流，使理学院的教学和学术水平在国内外同行中声誉卓著，为培养高素质人才奠定了坚实的基础。和国外一些著名大学，如澳大利亚国立大学等，设立联合培养 3+X、2+X 项目。





袁亚湘院士与学生互动



教授有约活动

数学与应用数学

数学与应用数学专业培养掌握数学学科的基本理论与基本方法，受到科学研究训练的，具有运用数学知识、建立数学模型、使用计算机解决实际问题能力的高级专门人才。

本专业下设基地班、金融数学和计算机应用软件三个专业方向。

专业主干课程：数学分析、高等代数、空间解析几何、复变函数、实变函数、泛函分析、概率论、数理统计、数学建模、运筹学、近世代数等。

基地班附加的主要课程：拓扑学、数学物理方程、多元统计分析、随机过程等。

金融数学方向附加的主要课程：经济学、投资分析与管理、计量经济学、风险管理等。

计算机应用软件方向附加的主要课程：数据结构与算法、数据库原理及其应用、C++ 应用程序设计、操作系统等。

毕业生去向：在科技、教育、经济和金融等部门从事研究、教学工作，或在生产、经营及管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作，或继续攻读硕士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

本专业目前已与英国贝尔法斯特女王大学、思克莱德大学和美国休斯敦大学、西佛罗里达大学开展联合培养办学，达到要求的学生可同时获得华东理工大学本科毕业证书和国外相关专业本（硕）毕业文凭。

信息与计算科学

信息与计算科学专业是以信息技术、计算技术和运筹控制技术的数学基础为研究对象的理科类专业，培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息和计算数学的基本理论、方法与技能，受到科学研究训练的，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题及设计开发有关软件的高级专门人才。

本专业下设基地班和数据挖掘与分析两个专业方向。

专业主干课程：数学分析、高等代数、空间解析几何、概率论、数理统计、数据结构与算法、复变函数、信息论基础、数字信号处理、数值逼近、数值代数、数学建模等。

基地班附加的主要课程：实变函数、泛函分析、数学物理方程、微分方程数值解等。

数据挖掘与分析方向附加的主要课程：计算机图形学与可视化、C++ 应用程序设计、数据挖掘、多元统计分析等。

毕业生去向：在科技、教育、信息产业、经济和金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理工作的，或继续攻读硕士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

本专业目前已与英国贝尔法斯特女王大学、思克莱德大学和美国休斯敦大学、西佛罗里达大学开展联合培养办学，达到要求的学生可同时获得华东理工大学本科毕业证书和国外相关专业本（硕）毕业文凭。



物理学术竞赛



物理系教授龚尚庆（右4）和钮月萍（右3）研究成果荣获2018中国光学十大进展

应用物理学

应用物理学是将物理学原理、方法应用于相关科学技术领域的应用型学科，强调物理学在科学技术和工程实践中的具体应用，是物理与工程之间的桥梁。

应用物理学专业设置化学物理、电子与信息技术两个专业方向。化学物理方向主要培养能从事物理、化学和材料科学研究的复合型人才。电子与信息技术方向主要培养掌握半导体物理与微电子技术、电子与通信技术等方面的基本知识以及技术技能的专业人才。

专业主干课程:高等数学、普通物理（力学、热学、电磁学、光学和原子物理学）、普通物理实验和近代物理实验、线性代数、数学物理方法、理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理、固体物理、激光物理、电子技术及实验、现代传感技术与应用、微电子技术基础和集成电路应用等。

毕业生去向:在科学技术、教育教学等领域从事研究或教学工作；在公司、金融等部门从事技术开发或管理工作；在国内外高等学校或研究院（所）继续攻读硕士学位。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

本专业目前已与英国贝尔法斯特女王大学、邓迪大学和谢菲尔德大学3所名校开展联合培养办学，达到要求的学生可同时获得华东理工大学本科毕业证书和国外相关专业本（硕）毕业文凭。

光电信息科学与工程

光电信息科学与工程专业以光电信息、光电子技术作为专业方向，主要培养在信息科学技术、光电子技术、液晶新材料、新型光电器件设计等相关领域从事科研、教学、应用、开发、生产以及管理工作的高级专业技术人才。光电信息作为特色专业方向，与目前的信息时代特征和发展方向紧密相扣。

专业主干课程:高等数学、普通物理（力学、热学、电磁学、光学和原子物理学）、普通物理实验和近代物理实验、线性代数、概率论与数理统计、数学物理方法、工程光学、理论物理导论、量子力学、固体物理、电子技术及实验、信息显示技术、光电子技术、光电子材料与器件、液晶物理及测试技术、数字信号处理、现代传感技术与应用等。

毕业生去向:在科学技术、教育教学等领域从事研究或教学工作；在公司、金融等部门从事技术开发或管理工作；在国内外高等学校或研究院（所）继续攻读硕士学位。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和理学学士学位证书。

本专业目前已与英国贝尔法斯特女王大学、邓迪大学和谢菲尔德大学3所各校开展联合培养办学，达到要求的学生可同时获得华东理工大学本科毕业证书和国外相关专业本（硕）毕业文凭。

艺术设计传媒学院是一个具有鲜明办学特色的学院，下设工业设计系、艺术设计系、数字传媒系和景观规划设计系四个专业科系，并相应建立了艺术与设计的研究所、广告与品牌文化研究所、居住形态与城市文化研究所、旅游与会展研究所、整合创新与系统设计研究所等多个专业研究机构。学院设有工业设计、产品设计、视觉传达设计、环境设计、风景园林、数字媒体艺术6个本科专业；并设有设计学、工业设计工程、设计艺术和景观规划设计4个硕士授予点及工业设计博士授予点，已经建立了横跨工学和艺术学两大学科门类的本科和研究生教育的完整体系。

学院目前为国际设计院校联盟——Cumulus (the International Association of Universities and Colleges of Art, Design and Media) 成员，近年来多次获得红点奖、IF奖等国际设计大奖。同时，学院也是“上海市设计学科同城协同建设四类高峰高原学科”项目的平台学校之一，并领衔产品与品牌创新设计方向。

学院现有专（兼）任教师80余人，在校本科学生800余人，硕、博士研究生300余人。目前，学院已与英国伦敦大学、邓迪大学和德国汉诺威大学等国际知名学府建立了留学生互换计划，鼓励学生出国深造。

学院以社会应用和前沿学术研究为目标，以学科交叉为特点，紧紧依靠学校强大的理工背景，围绕创意产业的发展，走学科融合、综合发展的道路。自1985年建立本科教学以来，学院已形成完善的教育体制和条件，为社会培养和输送了大量的优秀专业人才，在培养工业设计英才方面具有突出优势，在视觉设计、交互设计与景观规划领域具有鲜明特色。学院坚持“知行合一、远见未来，科艺融合、笃实创新”的办学理念，努力建设国内领先、亚洲一流、世界知名的设计学院。

艺术设计 与传媒学院

咨询电话：021-64253226

电子邮箱：yszs@mail.ecust.edu.cn

学院网址：https://art.ecust.edu.cn/

专业名称：

工业设计 风景园林（景观建筑规划方向） 产品设计 数字媒体艺术 视觉传达设计 环境设计



设计学类包含视觉传达设计、环境设计、产品设计、数字媒体艺术4个专业，学生入学后进行美术测试，综合考查学生高考成绩以及美术测试成绩，按综合排名和志愿次序，在校后一个月内完成专业分流。



学院展览大厅



艺术学院馆（晨园）



读书角

专业教室

工业设计

工业设计是设计艺术创新与科学技术创新融合的交叉学科。本专业力求与机械学科、信息学科、材料学科和能源学科等融合、交叉，结合产品的结构、功能、材料、形态等之间的关系，以人、产品、环境三者相互协调为基础，以技术的人性化为手段。专业以满足人的物质需求和幸福感为目标，致力于培养适合现代高端服务业发展要求的，具有扎实的专业基础理论、熟练的专业实践技能和较强的设计研发和创意能力的创新复合型人才。本专业在与市场需求对接、与设计机构协同创新方面形成较强优势，在人机工学、感性工学和设计理论的研究和教学方面独具特色。

专业主干课程：设计基础、设计原理、工业设计史、设计表现技法、机能造型、人机工程学、计算机辅助设计、设计材料与加工工艺、模型与塑造、产品改良设计、产品开发设计、产品系统设计。

毕业生去向：可在产品研发和设计单位、计算机网络公司、科研单位及专业院校等多种行业从事工业产品创新设计、产品改良性设计等工作。本专业毕业生具有广泛的社会需求和市场竞争适应性。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。



学生作品



师生获国际红点奖

风景园林

(景观建筑规划方向)

风景园林是综合利用科学和艺术手段营造美好人居环境的学科，是以协调人类与自然的和谐关系为总目标，以环境、生态、地理、农、林、心理、社会、游憩、旅游、哲学、艺术、建筑等广泛的自然科学和人文艺术学科为基础，以规划设计为核心，开展创造、保护、管理和研究活动的专业。

华东理工大学风景园林专业依托艺术设计传媒学院，融合建筑学、风景园林、城乡规划学科架构，与设计学、资源环境科学、材料工程科学形成交叉，积极引入空间信息、大数据和生态修复等方面先进技术，建立了以园林建筑、地域文化景观与遗产保护研究、资源环境与生态景观设计为特色的教学体系，在新型城镇化、绿色经济和全面乡村振兴的形势背景下，具有广阔的发展前景。

本专业着力培养专业素质高、实践能力强，能够从事风景园林规划设计、建筑设计、旅游规划和城乡规划等各类设计实践工作，具备较强的工程实践能力、创新能力和国际视野的高级人才。

专业主干课程：景观规划设计、中外园林史、园林建筑设计、景观工程与技术等。

毕业生去向：可在风景园林、城乡建设、市政绿化、文化遗产保护、资源环境与生态修复等相关部门，从事国土空间、城乡园林、风景名胜区、旅游区、城乡绿地、文化遗产等方面的规划、设计、施工、管理、教育、科研等工作。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和工学学士学位证书。



学生种植实践基地



课程作业展



师生赴福建进行建造实习

产品设计

产品设计专业教育致力于培养德智体美劳全面发展，适应国家现代化建设与发展的需要和国际工业产品设计专业人才的需求，具有高度社会责任感、道德修养和良好的心理素质，具备较强的创新意识、国际视野和团队协作精神的人才。毕业生应系统地掌握本专业方向所必需的基本理论知识与技能，了解与专业方向有关的科学技术新发展、文艺思潮、流行时尚、风土人情等；能从事工业产品设计、研究、教学、管理等方面的工作，同时也能够从事与工业产品相关的包装设计、展示设计、宣传策划、市场开发等方面的工作。

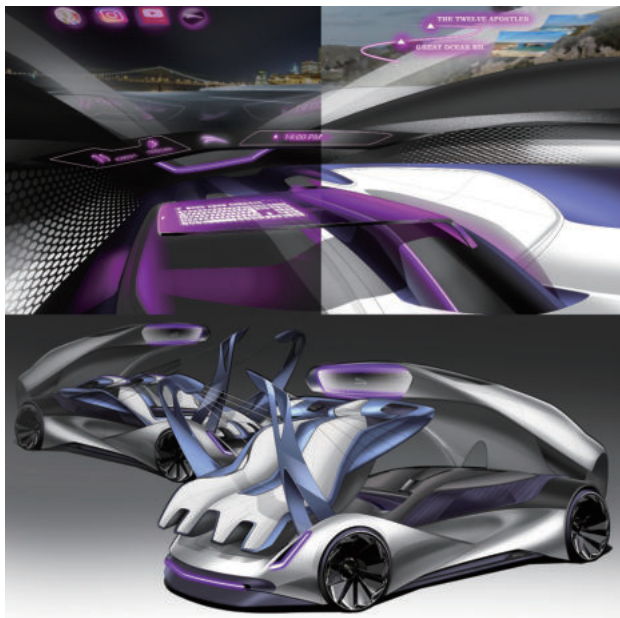
产品设计是一门涉及科学、艺术和经济等多个领域、多个学科交叉融合的综合学科。产品设计是信息化时代的创新设计，是技术、艺术与文化转化为生产力的核心环节，是现代服务业的重要组成部分。随着经济转型的深入和智能化技术的提高，产品设计的理念在产品性能研发、用户研究、形态设计、品牌塑造的基础上向服务设计延伸。强调以系统观点、信息化的手段为产品进行全生命周期的设计，注重科学技术的人性化，科学与艺术的融合，传统文化意象的现代表达，以及可持续设计等，并以创造合理、完美的视觉形式和艺术形态为设计目标。

专业主干课程：设计基础、形态构成、设计表现技法、设计原理、产品设计基础、模型与塑造、产品改良设计、产品系统设计、产品开发设计、人机工程学、计算机辅助设计、机械设计基础等课程。

毕业生去向：学生毕业后可从事产品设计、研究、教学、管理等方面的工作，同时也可从事与产品相关的包装设计、展示设计、宣传策划、市场开发等方面的工作。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和艺术学学士学位证书。



学生作品（概念车）



学生作品（通勤包）

数字媒体艺术

数字媒体艺术专业服务于社会发展与文化建设，体现科学与艺术的深度融合，以设计学、计算机科学与技术、传播学为核心，吸收艺术学与工学等学科的理论知识，从创意、内容、表达、传播全方位对媒介展开研究。本专业培养掌握动画、游戏设计、影视后期与特效、网络视频制作、互联网产品开发、网络交互设计制作及相关工具应用的基础知识、基本理论和方法，艺术人文修养高、实践能力强，具有社会责任感和国际交流能力，能在动漫、游戏、影视、广告、媒体相关领域从事策划、创意、制作、传播、运营或管理的创新复合型专门人才。



专业依托设计学与广告学的办学基础，聚焦数字影像及应用、数字媒体与品牌策划两大研究方向，依托工作室，进行专业教育和产业实践。目前本专业已建成

5个服务教学与科研的实验室：数字媒体艺术实验室、数字图形影像工作室、数字演播大厅、VR 实验教学中心、数媒专业工作室。

专业探索科艺协同、学科交叉融合发展的新途径。既充分发挥华东理工大学在工学领域的独特优势，同时结合综合性大学在人文学科的底蕴，依托设计与传媒学院的艺术与传媒学科特长，逐步与前沿产业联盟，在创意可视化媒介融合传播领域达到国内领先，学生在国内外专业竞赛屡获大奖。

专业创立产教融合新模式，教学主动对接与服务产业发展，注重学生的创新创业实践能力。主动与行业头部企业对接。学生三年级之后，为其配备“校企双导师”。目前数字媒体艺术系已经与二十多家校外实习基地建立稳定的合作关系。



专业实验室实景



学生作品

专业主干课程: (1) 数字媒体艺术基本原理模块, 包括数字媒体艺术概论、传播学导论、数字媒体艺术史、创意文案创作、设计图学、设计素描、设计色彩、设计心理学、专业外语等; (2) 影视特效创作模块, 包括计算机图像处理、摄影基础、立体信息处理、数字影像创意、插画及创意表现、3D 影像基础、数字音效合成、数字媒体策划与制作、数字动画编导制作等; (3) 交互媒体设计模块, 包括程序设计基础(艺术)、Web 前端开发、用户界面设计、创意编程、虚拟现实与交互设计、网络游戏设计与创作等; (4) 数字媒体产业知识模块, 包括市场调查、媒体品牌策划、媒体与文化、社会学、专业法规与项目管理、生命科学可视化研究、数字营销策划与创意等; (5) 创新创业技能模块, 包括创业基础、学科前沿讲座、专业法规与项目管理等。

毕业生去向: 可进入在数字创意产业相关领域从事动漫、游戏、影视、广告、网络媒体的策划、设计、创作、传播、运营或管理工作。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年, 学生达到教学要求后, 可获得本科毕业证书和艺术学学士学位证书。

视觉传达设计

视觉传达设计专业是运用艺术化的视觉语言传达思想、信息和创意的一门学科。在当今文化创意产业已成为社会发展新引擎的时代背景下, 视觉传达设计专业

更加体现出前所未有的机遇与活力。视觉传达设计专业致力于培养具有国际视野和创新意识, 专业基础扎实和设计能力突出, 具备较高人文艺术修养、良好设计创意思维能力、多元交叉知识结构和优良职业素养的创新复合型专业人才。

视觉传达设计专业师生多次获得国内外知名设计竞赛奖项, 如美国 CA 传达艺术奖、美国 Graphis 设计奖、MUSE 国际创意奖、伦敦国际创意奖、靳埭强设计奖、IADA 国际艺术设计奖等, 并在亚洲大学生创意设计大赛、全国大学生广告设计大赛、全国平面公益广告大赛、中国数码创意设计大赛、美国迪士尼幻想工程挑战赛、方正字体设计大赛等众多国内外知名设计竞赛中屡获佳绩, 体现了高质量的专业以及教学水平。

视觉传达设计专业具备实力雄厚的师资力量, 目前具有正高 2 名, 副高 1 名, 讲师 8 名。专业教师均毕业于国内外知名艺术设计高校。教师具备优秀的专业水准与国际化的视野, 教学团队具有丰富的国内外设计工作经验, 完成过多项国内外知名视觉设计项目并多次获得国际知名专业设计奖项。专业教师兼具实践与研究能力, 在不同的视觉设计专业研究方向上形成了良好的师资结构。

专业主干课: 设计原理、设计基础、版式设计、图形设计、字体设计、插画设计、包装设计、出版物设计、数字艺术设计、广告创意设计、VIS 设计、用户界面设计、创意思维、设计项目管理、动态影像设计、视觉专题实践设计等。

毕业生去向: 可去设计公司, 企事业单位, 宣传、教育系统等, 在品牌视觉设计、广告创意设计、产品包装设计、出版物设计、文创设计、视觉空间设计、用户



学生作品

界面设计、插画设计、数字影像设计、新媒体设计、信息设计等领域，担任设计师、美术指导、艺术总监、专业教师等。

视觉传达设计专业注重培养学生的艺术修养、创意理念、设计能力、设计策划研究以及设计管理能力，辩证地将课堂教学与设计实践有机结合，为视觉创意设计领域、国内外著名设计公司、各类知名企业设计部门等培养了大批优秀专业设计及设计管理人才，众多毕业生已成为国内外 500 强企业及知名设计公司的中坚设计力量。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和艺术学学士学位证书。

环境设计

环境设计专业以人与环境的关系为主线，致力于提升整体人居环境生活品质，重点研究如何创造或优化人类生活空间，是一门强调社会性、实践性、综合性、系统性、地域性的研究及应用性学科，具有理论研究与实践创造、环境体验与审美引导相结合的特征。本专业以现代语境下建筑室内外环境协同创新设计、城乡公共空间设计、环境更新设计为核心，探讨生态化、人性化、艺术化、科技化的现代环境设计规律，并始终探求可持续的设计方法和技能。

本专业按照环境设计“元素—形态—空间—行为—环境”的脉络，从理论与历史、思维与方法、空间与造型、工程与技术、应用与实践开展专业课程教学，将环境设计从物质范畴的设计上升到对人的行为和生活环境整体观下的非物质范畴。致力于培养具备良好的人文素养和国际视野，关注美好生活需求背景下对环境设计的新要求，能够独立思考，综合运用专业知识进行创新设

计的高素质专业设计人才。

华东理工大学环境设计专业教育始于 1994 年，经过近 30 年的办学，培养了大批环境设计专业人才，并形成了专业特色。体现在以学生为中心，综合能力培养与专业兴趣培养相结合，在专业发展的选择性和适应性上形成了特色。面向社会发展需求，室内外环境设计并重，通过空间尺度的适度延展，拓宽学生的专业实践能力，在环境设计的广度上形成了本专业的特色。发挥华东理工大学相关学科优势，加强现代环境科学研究成果的转化应用，产学研并重，在环境设计的深度上形成了本专业的特色。

本专业在校内拥有完善的教学空间和设备，在校外与以上海设计企业为主的众多企业共建共创，设立了 20 多个实践教学基地，构成了完善的产学研协同创新平台。专业教师以中青年教师为主，具有多学科背景，副教授职称以上人员占比 45%，具有博士学位的教师占比 67%。教师大多具有深厚的理论研究和丰富的实践经验。

专业主干课程：设计思维与表达、设计制图、空间构成、环境设计史、环境行为学、建筑环境设计、室内设计、景观设计、城市公共空间设计、展示设计、环境装饰设计、建筑小品设计、家具设计、公共设施设计、城乡空间改造与设计、旧建筑改造与设计、光环境设计、材料与构造、环境设计工程、数字化环境设计、环境交互设计等。

毕业生去向：学生毕业后可在各类设计单位、建设单位、政府部门、非政府组织、科研机构等从事与环境设计相关的设计、实践、研究、教学、管理、咨询等工作。本专业毕业生具有广泛的社会需求和专业适应性。

本专业不招收患有色盲、色弱的考生。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和艺术学学士学位证书。



学生作品（室内设计）



学生作品（室外景观）

外国语学院

华东理工大学是全国同类院校中最早创建外语系的院校之一。外国语学院目前设有 1 个一级学科硕士点、3 个二级学科硕士点和翻译专业硕士学位点，以及英语、日语和德语 3 个本科专业。学院在职教职工总数为 107 人，其中专任教师 92 人，大部分教师拥有国外留学经历。学院有上海市教学名师、浦江人才、硕士生导师和博士生导师 30 人，科研成果丰硕，在研国家级、省部级、国际合作项目数十项。学院师资力量雄厚，并常年聘请英、美、日、德等外籍专家执教，拥有一支年富力强、教学经验丰富、具有奉献精神的师资队伍。学院教学设备先进，水平一流，配备有对比型与数字网络化视听实验室、笔译实验室、同声传译教室，同时还拥有丰富的图书音像资料，能为学生提供优越的学习条件。

外国语学院培养的毕业生语言基本功扎实，具有较强的语言运用能力，并掌握一定的计算机和经贸等方面的知识，知识结构合理，就业竞争力强。学院近年来国际化办学水平稳步提高，学生在学科竞赛、科学研究、国际交流、双创实践、专业四级和八级考试等方面取得了可喜的成绩，近 30% 的毕业生升入国内外知名高校继续深造，就业率也保持在很高的水平。

学院 2021 年实行大类招生，“外国语言文学类”包含英语、日语、德语 3 个专业，学生入学后进行校内英语测试，综合考查学生高考成绩以及校内英语测试成绩，按综合排名和志愿次序，在入校后 1 个月内完成专业分流。

咨询电话：021-64252215

电子邮箱：wgyxy@ecust.edu.cn

学院网址：https://schfl.ecust.edu.cn/

专业名称：

英语 日语 德语



英语

英语专业以“重人文、懂科技、精翻译、强演辩”为办学定位，旨在培养德才兼备，有扎实的英语基本功、较强的跨文化能力和创新的思辨意识、深切的中国情怀和广阔的国际视野，能从事翻译、教育、学术研究或涉

外行业等工作的高层次研究型 and 复合型英语人才，以服务于国家与地方经济和社会发展需要。

本专业与英国曼彻斯特大学和澳大利亚昆士兰大学建立了“2+2”项目，完成项目的学生毕业后将获得中外两个本科学位。另有美、英、澳、新、加等国家的众多“3+1”交流项目。

本专业有 1 门国家级本科一流课程和 11 门上海市精品、重点课程及大量校级精品和重点课程。专业师资力量雄厚，包括上海市教学名师、浦江人才、“外教社杯”全国英语专业教学大赛冠军和上海市高校青年教师教学竞赛一、二等奖等众多资深教师。

专业主干课程：本专业的课程设置分为通识课程、学科基础课程、专业必修课程、专业选修课程和实践教学板块。专业必修课有综合英语、高级英语、写作、演讲、英汉翻译、汉英翻译、口译技巧、英国文学、美国文学、普通语言学等；本专业教学质量优异，演讲、辩论、模联、写作、阅读等学科竞赛特色突出。



2018 年英语系师生参加曼彻斯特大学暑期项目

毕业生去向:本专业毕业生国内升学多入北京大学、北京外国语大学、上海外国语大学、复旦大学等国内一流大学读研;国外升学多入如牛津大学、剑桥大学、伦敦大学学院、哥伦比亚大学等 QS 前 50 的顶级高校;就业去向多为世界 500 强、外资和合资企业等行政、翻译岗位,或从事英语教学。近年来,三个去向各占比 30%、20%、50%,出国读研比例逐年提升,就业率几近 100%。

本专业学制 4 年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和文学学士学位证书。

日语

新文科背景下,日语专业以服务国家、社会为基本理念,以专业语言学习为核心,开展交叉、贯通、多元化培养模式,旨在培养具有跨文化全球视野、良好的人文素质、扎实的日语基本功和相关专业知识,适应我国对外交流、国家与地方经济社会发展、各类涉外行业需求,具备高度的创新精神与实践能力的复合型复合型国际化日语高级专门人才。



日语系学生在札幌大学交换留学期间参加和服体验活动

国际化办学是日语专业的特色之一,在校生可申请到日本国立千叶大学、佐贺大学、大阪府立大学、札幌大学、东京经济大学等知名大学免费留学 1 年或半年。

专业主干课程:基础日语、高级日语、日语会话、日语视听说、日语阅读、日语语法、日语写作、日本文学概论、笔译理论与实践、口译理论与实践、跨文化交际、日本国概况、日语演讲与辩论、学术写作与研究方法、日语语言学概论等课程。

毕业生去向:本专业毕业生多进入世界 500 强中的日企及其他外企,从事对外交流、新闻出版、经贸金

融、信息处理等方面的工作;或升入东京大学、上智大学、筑波大学、东京外国语大学、杜克大学、爱丁堡大学、上海外国语大学、复旦大学、外交学院、中国人民大学等国内外知名高校读研。近几年就业率达到或接近 100%。

本专业学制 4 年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和文学学士学位证书。

德语

本专业旨在培养德智体美劳全面发展,德语基本功扎实,具有较强的德语口笔译能力,了解德语国家的政治、经济、历史、文化、科技等方面的基本情况,并具有一定英语交际能力的外语人才。此外,本专业也鼓励在主专业中学有余力的学生积极选修第二专业(尤其是英语),注重培养复合型德语高级人才。

本专业与德国曼海姆大学德语系建立了良好的合作关系,每年选派 2 名学生前往德国免学费交流 1 年。此外,每年暑假,学院将给每位学生提供前往德国高校交流 1 个月的机会。



德语系学生与德国斯图加特学生团交流

专业主干课程:基础德语、中级德语、高级德语、德语初级听说、德语视听、德语会话、德语语言学、德语文学选读、德语报刊选读、科技德语、德语写作、德汉笔译、德汉口译、德语论文写作导论、德国国情、德国历史、大学英语、英语阅读等。

毕业生去向:可在教育、科研、涉外企业、对外事务、对外经贸、新闻出版、信息处理、旅游等部门从事教学、研究、翻译、管理等方面的工作。

本专业学制 4 年,学生达到教学要求后,可获得本科毕业证书和文学学士学位证书。

华东理工大学法学院成立于 2006 年，是以学校理工优势学科为背景，法工交叉为特色的新型学院。学院现有教职员工 38 人，其中专任教师 28 人，教授 6 人，副教授 12 人，博士生导师 3 人。

法学院拥有法社会学二级学科博士学位授权点、法学一级学科硕士学位授权点、法律硕士（JM）专业学位授权点（含法学、非法学两个方向）。学院现有法学、知识产权第二学士学位两个本科专业。

法学院下设法律系、法律专业硕士（JM）教育管理中心、食品药品监管研究中心等机构。2012 年 10 月，学院入选首批“上海市卓越法律人才培养基地”。学院先后与国内 20 余家法院、检察院、律师事务所及企业签订了产学研合作协议并建立了实习基地。

法学院十分重视本科生科研能力和实践能力的培养，学生在读期间除了修读相关的专业课程外，学院将安排和组织一系列的学术讲座、课题研究、读书会、交流参观、专业实习等活动，鼓励学生参与国内外各类学科竞赛，同时每年会资助部分学生参与国际学术交流和国际竞赛。此外，学院积极推进各类法学专业实践模拟教学和虚拟仿真教学，并拥有一流的专业实验室用于支持实践教学。

法学院十分重视和世界知名大学的教育交流与合作，先后与美、英、日、韩、澳等国家的十余所知名高校签定合作协议，探索国际化办学新模式，搭建了集科学研究、师生交流、学分互认、联合培养等为内容的合作平台。



毕业生留念

法学院

咨询电话：021-64252175

电子邮箱：fxyxgw@ecust.edu.cn

学院网址：https://fxy.ecust.edu.cn/

专业名称：

法学



法学院已与美国芝加哥肯特法学院合作实行本科生培养“3+1”模式，即学生入学后前三年在华理法学院学习，第四年经过学院考核后直接申请赴美国芝加哥肯特法学院攻读法学硕士学位课程，完成学业的学生可同时获得我校本科毕业证书、学位证书和美国芝加哥肯特法学院的法学硕士学位证书。

法学

法学专业以“厚基础，强实践，高素质，创新精神，国际视野”为办学的基本理念，致力于培养德才兼备，具有扎实的专业理论基础和熟练的职业技能、合理的知



第二届上海市模拟法庭大赛



模拟法庭实训现场

识结构，具备依法行政、公正司法、高效高质量法律服务能力与创新创业能力，适应国家法治建设需要的高素质实践型、复合型人才。

专业主干课程：法理学、宪法学、中国法制史、民法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法、行政法与行政诉讼法、知识产权法、经济法、国际法等。

毕业生去向：公安司法机关、律师事务所、金融机构、企业法务部门、知识产权事务所等，部分毕业生在国内外著名高校攻读硕士和博士学位。

本专业学制 4 年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和法学学士学位证书。



本科生赴马来亚大学参加国际竞赛



弼兴奖学金颁奖仪式



马来亚大学法学院学生来校交流访问

华东理工大学国际卓越工程师学院由华东理工大学与法国化学工程师学校联盟（简称 FGL 联盟）通力合作，于 2019 年获教育部批准正式成立。学院引进法国精英工程师教育培养模式，结合中法双方人才培养优质资源，实践卓越工程教育理念，培养具有创新精神和国际视野的高水平工程技术精英和企业领袖。

法国化学工程师学校联盟（FGL 联盟）由全法 20 所专长于化学化工领域的顶尖高等工程师院校组成，拥有 19 个国家级科研实验室，至今已培养 5 万多名工程师，就职于世界各地。

国际卓越工程师学院融合中法人才培养模式，采用中文、法文、英文相结合的方式开展教学，按照大类与专业相结合的培养模式，可以本硕连读。本科前三年注重法语语言学习、数理化基础课程和工程师素养类课程，培养学生的跨文化交流和逻辑思维能力；后三年工程师（专业硕士）阶段注重专业理论知识，进行工程实践训练，培养学生的创新思维和工程实践能力。培养过程的前四年对应国内的本科教育阶段，后两年对应硕士研究生教育阶段。

学生完成本科前三年阶段学习后，达到学院硕士研究生推免要求者可获得推免资格，推免比例位于学校前列。获得推免资格者，根据成绩排名，自愿选择去法国 FGL 联盟的工程师学校进行为期 3 年的长期交流，或在本学院继续深造攻读硕士学位。

未达到硕士研究生推免要求者，可继续在本学院完成本科阶段学习，达到毕业要求者，方可毕业。符合学位授予要求者，授予工学学士学位。学生也可通过全国统一的硕士研究生入学考试进入硕士研究生教育阶段继续深造。

赴法 3 年的长期交流者，达到双方毕业要求后，可获法国交流院校的工程师文凭以及华东理工大学研究生毕业证书和硕士学位证书。留在本学院继续深造达到

国际卓越工程师学院

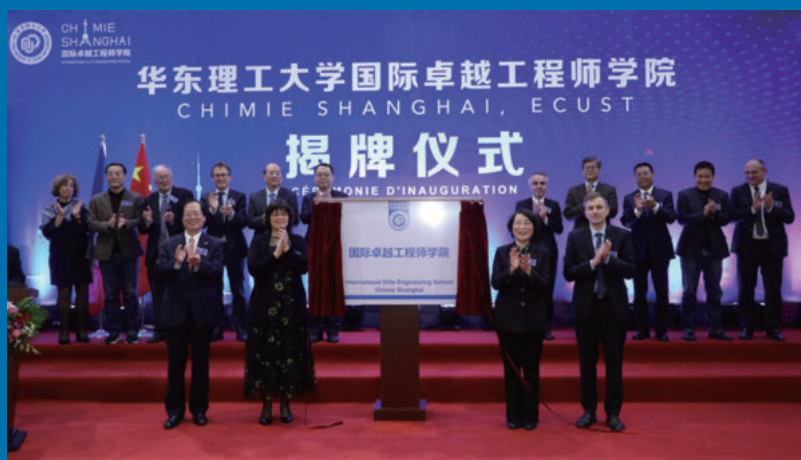
咨询电话：021-64252291

电子邮箱：zfx@mail.ecust.edu.cn

学院网址：https://chimie.ecust.edu.cn/

专业名称：

化工与制药类（国际卓越工程师班）含化学工程与工艺 高分子材料与工程 应用化学 环境工程专业



硕士毕业要求者，获得华东理工大学研究生毕业证书和硕士学位证书以及法国工程师文凭（通过 CTI 认证后）。

招生信息

专业名称：化工与制药类（国际卓越工程师班），含化学工程与工艺、高分子材料与工程、应用化学、环境工程专业

学费与华东理工大学其他工科专业相同。

采用大类与专业方向培养相结合的方式，达到相



法方教授给学生授课

应规定要求者可本硕连读。结合法国预科和工程师阶段学习，3 年后可申请去法国攻读工程师文凭，赴法期间须按双方规定缴纳学费。

学科和专业优势

学院采用大类招生，在大类培养阶段不分专业，本科阶段设置化学工程与工艺、高分子材料与工程、应用化学、环境工程四个专业，硕士（工程师）阶段设置材料与化工、资源与环境两个专业，均为华东理工大学优势专业。

化学工程与工艺

本专业依托华东理工大学“化学工程与技术”国家一流学科和国家首批重点一级学科以及 985 优势创新平台重点建设学科，为国家一流本科专业、国家特色本科专业和教育部卓越工程师培养计划试点专业，通过教育部工程教育专业认证，是国内首个通过美国工程与技术鉴定委员会（ABET）认证的专业，在全国同类学科和专业中处于领先地位。建有化学化工国家级虚拟仿真实验教学中心、化学工程联合国家重点实验室、超细粉末国家工程研究中心、科技部绿色能源化工国际联合研究中心、上海市多相结构材料化学工程重点实验室、大型工业反应器工程教育部工程研究中心等国家和省部



法液空业务发展部项目管理总监杜昊先生讲座



学生参加校新生运动会

级教学科研基地，以及化学反应工程科学与技术教育部学科创新引智基地和高端化工材料绿色制造学科创新引智基地。

高分子材料与工程

本专业依托华东理工大学“材料科学与工程”国家一流学科和“材料学”国家重点二级学科（培育），是全国高校中创建最早的高分子材料专业，为国家一流本科专业、国家特色本科专业和教育部卓越工程师培养计划试点专业，通过国家工程教育专业认证。建有国家

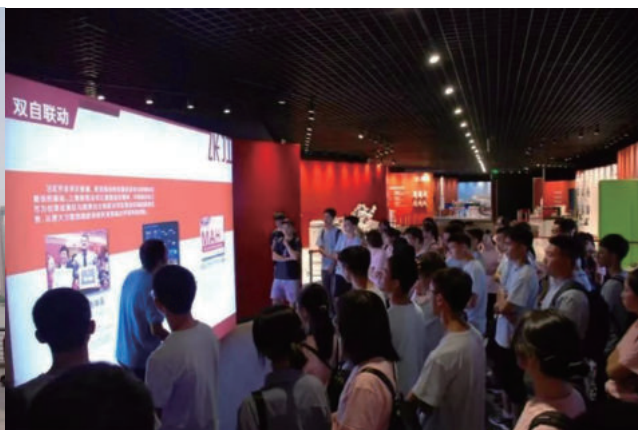
级实验教学示范中心、国家医用生物材料动员中心、特种功能高分子材料及相关技术教育部重点实验室、教育部军工复合材料科研生产基地、运动场地合成材料检测中心、上海市先进聚合物材料重点实验室、“生物材料与工程”创新引智基地等国家和省部级教学科研基地。

应用化学

本专业依托华东理工大学“化学”国家一流学科和“应用化学”国家重点二级学科，是国家一流本科专业和国家特色本科专业，于2018年成为中国首次参加



学生参加学前教育实践活动——参观红色爱国主义基地



学生参加学前教育实践活动——参观张江高科技园区



学生参与校龙舟赛



美国工程院Keith Gubbins院士为学生做精彩报告

中俄联合国际专业认证的理科类本科专业，是国际国内知名的品牌专业。建有国家级化学实验教学示范中心、费林加诺贝尔奖科学家联合研究中心、结构可控先进功能材料及其制备教育部重点实验室等国家和省部级教学科研基地。

教育部卓越工程师教育培养计划试点专业，通过国家工程教育专业认证。建有高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室、国家盐湖资源综合利用工程技术研究中心和国家环境保护化工过程环境风险评价与控制重点实验室等国家级科研基地。在化工过程污染控制技术、盐湖资源综合利用等领域的科学研究居全国领先地位。

环境工程

本专业依托华东理工大学“环境工程”上海市重点学科，为国家一流本科专业、国家特色本科专业和教



杜慧芳书记与学院师生座谈



国际卓越工程师学院第一届法语歌唱大赛

中德工学院

Sino-German College of Technology

中德工学院秉持核心办学理念“E = MC⁴”，立足工程教育，引进融合德国先进工程人才（Engineer）培养模式，面向先进制造（Manufacture）、世界科技前沿领域（Cutting-edge Research）和交叉学科（Cross Disciplines），培养具备创造能力（Creative）、专注精神（Concentrated）的工程领导领军人才。

中德工学院（Sino-German College of Technology）成立于2003年11月，是根据学校的定位和目标而组建的一个以中外合作办学形式开展高层次人才培养的学院。学院的任務如下：一是实施我校中德合作办学项目，培养高素质、复合型、拥有中德双学士学位的工程技术与管理的专门人才；二是建设对德合作与交流平台，在人才培养国际合作、拓宽学生国际视野等方面起到推动与示范作用。

学院与德国柏林工业大学和亚琛工业大学、奥地利维也纳工业大学等近20所德语国家的大学建立了校际关系并面向全校开展各类交流，还与德国洪堡基金会、DAAD等学术交流机构建立了稳固的合作与交流关系，学院成立有“中德先进材料联合研究中心”。迄今为止，中德工学院已建立了一个从本科生、硕士生到博士生的中德合作（联合）培养体系及中德合作开展科学研究的平台。

学院三个本科专业均为计划内招生，高考一本线（全国重点大学分数线）以上录取，学生素质十分优秀。学院培养方案不断与时俱进，在新时代，立足“人工智能+”的培养理念，采用跨学科培养模式，汇集校内优势教育资源，充分发挥德方合作高校在智能制造领域的专业优势，依托德国强大的制造业背景和扎实的实习实践培训体系，执行中德高品质合作办学，既保证学生学到扎实的专业理论，又注重学生工程及应用能力训练，符合我国对高层次、高水平、国际化人才培养的要求。合作培养过程中，学生们良好的品格和优异的素质受到中德双方大学及实习企业的高度评价。不仅如此，学院培养的学生还得到众多国外大学的认可。在学院已经毕业的学生中，半数以上的毕业生以优异的成绩被国外及中国香港的著名大学录取为研究生，继续深造。部分学生被国外公司录用在国外就业，其余学生学成回国后，绝大部分已被德资企业、中德合资企业或其他国内单位录用。

与德国吕贝克应用科技大学合作

化学工程与工艺（环境科学与工程）

项目简介：华东理工大学与德国吕贝克应用科技大学的中德教育合作项目——化学工程与工艺（环境科

咨询电话：021-64252143

电子邮箱：zdgxy@ecust.edu.cn

学院网址：https://zdgxy.ecust.edu.cn/

化工类咨询QQ群：611593799

自动化咨询QQ群：272068728

专业名称：

中德合作“化学工程与工艺（环境科学与工程）”（与吕贝克应用科技大学合作）

中德合作“电气工程及其自动化（电子信息工程）”（与吕贝克应用科技大学合作）

中德合作“化学工程与工艺”（与克劳斯塔尔工业大学合作）



学与工程），于2003年经教育部和国务院学位委员会正式批准，2007年12月又通过了教育部中外合作办学项目复核，2021年2月第3次通过项目审核评估，复核批文号：MOE31DE2A200305230。

该中德合作办学项目于2005年和2008年两次通过了德国高等教育机构DAAD评估，获得高度评价。2006年在德国被评为德中高校合作办学七大样板项目之一。2008年评估之后，获得DAAD第二轮连续4年的政府资助。2009年11月和2015年9月，两次无条件通过ACQUIN国际办学资质认证。经上海市示范性中外合作办学项目评选，2012年和2016年合作

办学项目连续两次得到上海市教委表彰。

中德合作本科专业办学至今已 17 年，凭借优良师资和精细化管理，培育了逾百名“宽口径、复合型”高级环境保护专业人才，已成为中德国际化合作办学的典范。

专业设置及学科特色：中德合作“两段式”培养模式，德方阶段英语授课，跨文化教育培养，德国工程实践教学体系，“人工智能+”。

专业特色课程模块：化工类、电子机械类、循环再生类、环境科学与技术类、人工智能与环境工程类、工程经济管理类等。

学费：13000 欧元 / 生（一次性德方项目管理费）+ 每学年 15000 元人民币 / 生。

赴德筛选条件：第一阶段（第 1~5 学期）在华东理工大学学习（部分核心课程由德方教授承担），学生按规定完成并取得第一阶段所有课程学分，并于第 4 学期结束前通过出国英语资格考试（欧洲共同语言参考标准英语 B2 及以上，G 类雅思总分 6.0 分及以上，或托福 72 分及以上），可进入第二阶段（第 6~8 学期）到吕贝克应用科技大学学习。第一阶段主要采用英语及汉英双语教学，第二阶段全部采用英语教学，学生须用英语撰写毕业论文并完成论文答辩，学生因此可掌握扎实、灵活、熟练的英语知识和英语运用能力。成绩优秀的赴德申请者有机会获得 DAAD 奖学金。

毕业生去向：本专业培养的学生毕业后可在环境保护、污染防治、环境监测、水处理工程等领域从事科学研究、工程设计、工程管理及教育教学等工作，可以胜任国家各级环保部门、环保科研院所、环境监测站、高等院校、大型企业，尤其是中外合资和国外独资等企业环保部门的工作。每年有超 75% 的学生在海外高校成功升学。其中有近一半的同学选择了继续留在德国 TU9（德国理工大学联盟）高校深造，也有部分同学选择了全球排名靠前的英美名校，如英国剑桥大学、美国耶鲁大学、美国康奈尔大学、美国杜克大学、美国卡耐基梅隆大学等高校。直接就业的学生有机会签约环保科研院所、巴斯夫（中国）有限公司、拜耳技术服务（上海）有限公司等单位。

本专业学制 4 年，学生按规定修完中方和德方全部课程，成绩合格并通过毕业论文（设计）答辩，获华东理工大学“化学工程与工艺”专业本科毕业证书和工学学士学位证书，同时获德国吕贝克应用科技大学“Environmental Engineering”专业学士学位证书。

与德国吕贝克应用科技大学合作

电气工程及其自动化（电子信息工程）

项目简介：华东理工大学与德国吕贝克应用科技大学的中德教育合作项目——电气工程及其自动化（电子信息工程），于 2003 年经教育部和国务院学位委员会正式批准，2007 年 12 月又通过了教育部中外合作办学项目复核，2021 年 2 月第 3 次通过项目审核评估，复核批文号：MOE31DE2A200305240。

电子信息工程是近年来迅速发展起来的尖端学科，是国家重点建设与发展的一个重要领域。本专业培养具有信息获取、传递、处理及利用等方面的知识，能在信息产业等国民经济部门从事信息系统和各类电子设备的研究、设计、开发、集成和应用等方面工作的高级工程技术人才。

通过多年合作办学的辛勤耕耘，该项目多次顺利通过各方教育评估认证：两次通过德国高等教育机构 DAAD 评估，两次通过德国办学资质和质量评估机构 ACQUIN 的国际办学资质认证，并受到上海市教委的表彰，已培育了逾百名具有国际视野的工程技术人才。

专业设置及学科特色：中德合作“两段式”培养模式，德方阶段英语授课，跨文化教育培养，德国工程实践教学体系，“人工智能+”。

专业特色课程模块：自动控制与信号处理类、信息技术类、系统与安全类、人工智能与计算机拓展类、工程经济管理类等。

学费：13000 欧元 / 生（一次性德方项目管理费）+ 每学年 15000 元人民币 / 生。

赴德筛选条件：第一阶段（第 1~5 学期）在华东理工大学学习（部分核心课程由德方教授承担），学生按规定完成并取得第一阶段所有课程学分，并于第 4 学期结束前通过出国英语资格考试（欧洲共同语言参考标准英语 B2 及以上，G 类雅思总分 6.0 分及以上，或托福 72 分及以上），可进入第二阶段（第 6~8 学期），到吕贝克应用科技大学学习。第一阶段主要采用英语及汉英双语教学，第二阶段全部采用英语教学，学生须用英语撰写毕业论文并完成论文答辩，学生因此可掌握扎实、灵活、熟练的英语知识和英语运用能力。成绩优秀的赴德申请者有机会获得 DAAD 奖学金。

毕业生去向：本专业培养的学生毕业后可从事国内外电气工程及其自动化专业领域的相关工作，包括与电气工程有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验分析、研制开发、经济管理以及电子与计算机应用等领域的工程技术工作，与电气工程有关的科学研究与开发工作，在设计、研究、工业企业以及教

育等领域从事技术、管理、科研与教学等工作。很多选择继续深造的往届毕业生收到海内外知名高校的研究生录取通知书，其中包括德国 TU9（德国理工大学联盟）的高校，以及荷兰代尔夫特理工大学、美国康奈尔大学、美国杜克大学、美国卡耐基梅隆大学等欧美名校。直接就业的毕业生亦有机会与企事业单位签约，如国家电网、华为、花旗金融信息服务（中国）有限公司、西门子（中国）有限公司、德国 SAP（上海）研究院等。

本专业学制 4 年，学生按规定修完中方和德方全部课程，成绩合格并通过毕业论文（设计）答辩，获华东理工大学“电气工程及其自动化”专业本科毕业证书和工学学士学位证书，同时获德国吕贝克应用科技大学“Information Technology”专业学士学位证书。

与德国克劳斯塔尔工业大学合作 化学工程与工艺

项目简介：中德合作“化学工程与工艺”专业是由华东理工大学与德国克劳斯塔尔工业大学以中外合作办学方式开办的本科专业，专业细分为化学工程方向及化学方向。本专业于 2013 年 3 月经教育部和国务院学位委员会正式批准，2016 年 10 月又通过了教育部中外合作办学项目复核，复核批文号：MOE31DE2A20131374N。

本专业紧密结合中国的绿色发展战略，为中国的低碳和可持续发展，培养低碳、能源化学化工领域的复合型、国际化顶尖创新人才。

专业设置及学科特色：中德合作“两段式”培养模式，德方阶段化工方向德语授课、化学方向英语授课，低碳能源。

专业特色课程模块：化学工程方向包括化工类、工程类、能源化工类；化学方向包括基础化学及实验类、高级化学及应用化学类、专业拓展类。

学费：6000 欧元 / 生（一次性德方项目管理费）

+ 每学年 15000 元人民币 / 生。

赴德筛选条件：第一阶段（第 1~4 学期）在华东理工大学学习，第二阶段（第 5~8 学期）在克劳斯塔尔工业大学学习。该专业学生在大学期间的外语是德语，学院于第 1~4 学期开设零起步德语培训课程（共 1200 学时的德语课程），学生按规定完成并取得第一阶段所有课程学分，并于第 4 学期初通过德方举行的德语考试和专业考试，可进入第二阶段。第二阶段为在德学习阶段，通过 DSH-2 或 Telc-Hochschule，或德福达到 4 个 4 的学生，可以进入德语专业学习。德语不达标，但英语达到欧洲共同语言参考标准 B2 的学生可以选择进入化学全英语专业就读。

毕业生去向：本专业培养的学生既掌握学科发展的前沿动态，又具有较强的工程能力和工作适应性。毕业后既能作为高级研究型人才升入硕士、博士继续培养，也能作为应用型人才在低碳、能源化学化工等领域从事科学研究、工程设计、工程管理工作。往届毕业生或进入海外高校，如德国慕尼黑工业大学、德国哥廷根大学、德国海德堡大学、德国亚琛工业大学、德国萨尔大学和英国谢菲尔德大学等全球知名高等学府继续深造，进行化学、能源、材料、环境等领域的学习与研究，或进入巴斯夫（中国）有限公司、上海森松新能源设备有限公司等企业从事化工方面的工作。

本专业学制 4 年，学生按规定修完中方和德方全部课程，成绩合格并通过毕业论文（设计）答辩，获华东理工大学“化学工程与工艺”专业本科毕业证书和工学学士学位证书，同时根据我校与克劳斯塔尔工业大学有关该合作办学项目协议，克劳斯塔尔工业大学授予学士学位证书（Bachelor of Science），其中，“化学工程与工艺”（化学工程）所获德方证书专业名称为“Verfahrenstechnik/ Chemieingenieurwesen”，“化学工程与工艺”（化学）所获德方证书专业名称为“Chemie”。



中德学生一起讨论课题



专业实习课

体育科学与工程学院

咨询电话：021-64251876

电子邮箱：tyhj@ecust.edu.cn

学院网址：https://tyx.ecust.edu.cn/

专业名称：

国际经济与贸易（运动员）



体育科学与工程学院成立于 2008 年 5 月，是全国普通高校中唯一一所体育科学与工程相结合的专业学院。学院现有教授 4 人，副教授 31 人，其中国务院特殊津贴获得者 1 人，上海市教学名师 1 人，上海市科技启明星 2 人。

学院设有公共体育系、体育经济理论研究所、体育新材料研究所、运动竞赛与教育中心、学生体质健康测试中心。在学科建设方面，体育科学与工程学院已经建立起“本科—硕士—博士”连续培养的体系，目前可以培养国际经济与贸易专业本科、体育人文社会学硕士（产业经营与管理）、应用经济学博士（体育产业）以及运动材料学博士和硕士。

学院在体育教学、群体活动、课余训练、学科建设以及产学研联合共建等方面工作成绩突出，领先全国。经过多年的实践探索，创立了一套科学完整、特色鲜明的高水平竞技人才培养体系，在运动员大学生文化学习水平不断提高的同时，有效保证了乒乓球、篮球、田径、网球、武术 5 支运动队在国内外赛场捷报频传，校乒乓球俱乐部跻身乒超联赛。学校也由此成为全国“体教结合”示范单位，不仅涌现出了帖雅娜等世界级优秀运动员，也培养出了一批批运动才能突出、学科知识扎实、综合素质过硬的毕业生。

近年来，体育科学与工程学院不断加强与国外高水平大学联合培养学生的力度，已经和美国春田学院、加拿大圣托马斯大学、日本大阪成蹊大学等建立了联合培养，与韩国江南大学签订了合作框架协议，形成了良好的国际交流合作关系。

国际经济与贸易（运动员）

国际经济与贸易（运动员）专业设置旨在培养运动才能拔尖、经贸专业能力突出、素质全面的复合型人才。

学生应系统掌握经济学基本原理和国际经济、国际贸易的基本理论，掌握国际贸易的基本知识，了解主要国家和地区的社会经济状况，熟悉通行的国际贸易规则和惯例，具有从事对外经济贸易工作的基本技能、良好的社交能力以及优秀的身心综合素质。

毕业生去向：可在外向型企业、外贸公司、政府





对外经济贸易管理部门、相关事业单位和科研院所从事国际经济与贸易的业务、管理、调研和宣传策划工作。尤其适合在前景优越的体育产业部门或者企业展现自身价值。

本专业学制4年，学生达到教学要求后，可获得本科毕业证书和经济学学士学位证书。



重点学科与研究生培养



双一流建设学科：

化学、材料科学与工程、化学工程与技术

国家重点建设一级学科：

化学工程与技术

国家重点建设二级学科（含国家重点培育学科）：

化学工程、化学工艺、生物化工、应用化学、工业催化、

化工过程机械、控制理论与控制工程、材料学（培育）

上海市重点学科：

化学工程、生物化工、应用化学、材料学、发酵工程、化工过程机械、环境工程、控制理论与控制工程、农药学、社会学

华东理工大学授予博士、硕士学位和培养研究生学科目录

学科门类	一级学科名称	二级学科名称
哲学	哲学▲	马克思主义哲学
		中国哲学
		外国哲学
		逻辑学
		伦理学
		美学
		宗教学
		科学技术哲学
经济学	应用经济学▲**	国民经济学（原西方经济学）*
		区域经济学*
		财政学（含：税收学）*
		金融学（含：保险学）*
		产业经济学*
		国际贸易学*
		劳动经济学*
		统计学*
		数量经济学*
		国防经济*
法学	法学▲	法学理论
		法律史
		宪法学与行政法学
		刑法学
		民商法学（含：劳动法学、社会保障法学）
		诉讼法学
		经济法学
		环境与资源保护法学
		国际法学（含：国际公法、国际私法、国际经济法）
		军事法学
		政治学理论
		中外政治制度
	政治学	

学科门类	一级学科名称	二级学科名称
法学	社会学▲**	社会学*
		人口学*
		人类学*
		民俗学（含：中国民间文学）*
		社会工作（学）*
		社会管理与社会政策*
		法社会学*
		社会安全治理*
		马克思主义基本原理
		马克思主义发展史
	马克思主义理论▲	马克思主义中国化研究*
		国外马克思主义研究
		思想政治教育
		中国近现代史基本问题研究
教育学	教育学▲	高等教育学
	体育学	体育人文社会学
文学	外国语言文学▲	英语语言文学
		俄语语言文学
		法语语言文学
		德语语言文学
		日语语言文学
		印度语言文学
		西班牙语语言文学
		阿拉伯语语言文学
		欧洲语言文学
		亚非语言文学
		外国语言学及应用语言学
历史学	中国史	中国近现代史
理学	数学▲**	基础数学*
		计算数学*
		概率论与数理统计*
		应用数学*
		运筹学与控制论*

学科门类	一级学科名称	二级学科名称
理学	物理学▲	理论物理
		粒子物理与原子核物理
		原子与分子物理
		等离子体物理
		凝聚态物理
		声学
		光学
		无线电物理
		核技术应用
	化学▲**	无机化学*
		分析化学*
		有机化学*
		物理化学(含:化学物理)*
		高分子化学与物理*
	精细合成化学与分子工程*	
	海洋科学	海洋生物学
	生物学▲	微生物学
生物化学与分子生物学*		
工学	力学	固体力学
	机械工程▲**	机械制造及其自动化*
		机械电子工程*
		机械设计及理论*
		车辆工程*
		工业设计*
		材料成型与装备*
		智能制造与智能装备*
		材料物理与化学*
	材料科学与工程▲**	材料学*
		材料加工工程*
		高分子化工*
		先进复合材料*
		生物材料*
		纳米材料与技术*
		先进材料与制备技术*
		体育运动材料*
		光信息物理与量子材料*
		动力工程及工程热物理▲**
	热能工程*	
	动力机械及工程*	
	流体机械及工程*	
	制冷及低温工程*	
	化工过程机械*	
	信息与通信工程▲	通信与信息系统
		信号与信息处理
	控制科学与工程▲**	控制理论与控制工程*
		检测技术与自动化装置*
		系统工程*
		模式识别与智能系统*
		导航、制导与控制*

学科门类	一级学科名称	二级学科名称
工学	控制科学与工程▲**	通信与网络化控制*
		智能制造与人工智能*
	计算机科学与技术▲	计算机系统结构
		计算机软件与理论
		计算机应用技术*
	化学工程与技术▲**	化学工程*
		化学工艺*
		生物化工*
		应用化学*
		工业催化*
		制药工程与技术*
		过程系统工程*
		化学生物技术与工程*
		材料化学工程*
		能源化学工程*
	资源循环科学与工程	
	石油与天然气工程▲	油气储运工程
环境科学*		
环境科学与工程▲**	环境工程*	
	环境安全工程*	
生物医学工程▲	不设二级学科	
食品科学与工程	食品科学	
生物工程▲**	不设二级学科	
安全科学与工程▲	不设二级学科	
农学	植物保护▲	植物病理学
		农业昆虫与害虫防治
医学	药学▲**	农药学*
		药物化学*
		药剂学*
		生药学*
		药物分析学*
		微生物与生化药学*
		药理学*
管理学	管理科学与工程▲**	不设二级学科
		会计学
	工商管理▲	企业管理(含:财务管理、市场营销、人力资源管理)
		旅游管理
		技术经济及管理
	公共管理▲	行政管理
		社会医学与卫生事业管理
		教育经济与管理
		社会保障
		土地资源管理
图书情报与档案管理▲	国家安全管理	
	不设二级学科	
艺术学	设计学▲	暂未设二级学科
交叉学科		景观规划设计

注:带**为博士学位授权一级学科点;带▲为硕士学位授权一级学科点;带*为博士学位授权点

学生资助体系



学生资助体系

学校高度重视学生资助工作，始终坚持以人为本的宗旨，贯彻全方位、全覆盖、全过程的育人理念，努力实现“在资助中坚持育人、在育人中坚持创新”的工作目标，不断推进资助工作从“保障型”向“发展型”转变。形成以家庭经济困难学生认定为基础，以国家助学贷款为主要渠道，以勤工助学为主要手段，以多样化、个性化的奖助学金为激励，以困难补助和学费减免为补充的多元化资助育人体系。学校依托学生事务中心，把党和政府的温暖转化为每一项实实在在的资助措施，为家庭经济困难学生顺利完成学业提供坚实的经济保障，开展各项主题教育活动，为学生搭建广阔的创新实践平台，引导学生全面发展，成长成才。

奖助学金

我校每年发放各类奖助学金 2000 余万元，成为激励学生成长成才的强有力“催化剂”。

政府奖助学金包括国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金和上海市奖学金。2020 年，我校本科生共

有 145 人获国家奖学金，484 人获国家励志奖学金，2323 人获国家助学金，36 人获上海市奖学金。

学校奖助学金是我校专项拨款设立的奖助学金，旨在奖励在学业学术、创新创业等方面取得成绩的学生，获奖覆盖面达到在校本科生总人数的 40% 左右。目前，既有对品学兼优学生设立的优秀奖学金，也有促进家庭经济困难学生努力学习、实现成长成才的励志类奖学金等。

社会奖助学金是企事业单位、校友或社会爱心人士在我校设立的奖助学金。目前宝钢、上海医药、上海化学工业区、万华化学、金龙鱼、恒大高新等世界知名企业均在我校设立了社会奖学金；中国扶贫基金会、上海青少年发展基金会等以及社会爱心企业和个人设立了新长城助学金、“圆梦大学”助学金、董妈妈爱心慈善助学金等；多名爱心校友设立了于遵宏奖助学金、华谊奖助学金、85 校友助学金、飞扬进步奖学金等。

勤工助学

勤工助学是学校学生资助工作的重要组成部分，是资助家庭经济困难学生、培养学生自强自立品格、提高学生综合素质的有效途径。我校勤工助学指导中心成



留校学生欢度除夕



勤工助学实体——咖啡屋

立于 1994 年，经过近 30 年的发展，秉承“帮困助学，实践育人，立足校园，服务社会”的理念，在上海高校中率先打造成“帮学业、促就业、扶创业”的实践育人平台。中心积极开辟校内外勤工助学工作岗位，在校内学生自助超市、报亭、咖啡屋、礼品屋、文印社、物流部、图书馆、食堂、各学院等设立了二十余种校内固定勤工助学岗位，每学期招聘学生 2000 多人。此外，中心与校外百余家用人单位保持长期合作，为学生提供校外勤工助学工作岗位。我校勤工助学以帮困育人为主导，建立了与专业认识、科研创新实践、就业目标和创业教育相结合的全方位实践育人体系，成为全面提高学生综合素质、创新精神、实践能力和社会责任感的育人实践平台，在我校立德树人工程中发挥了强有力的推动作用。

助学贷款

助学贷款包括生源地信用助学贷款和校园地国家助学贷款。入学前，家庭经济困难新生可在户籍所在地办理生源地信用助学贷款，解决四年学费的后顾之忧，到校后直接通过“绿色通道”办理入学手续；未能办理生源地信用助学贷款的学生，也可在入学后通过学校学生事务中心申请校园地国家助学贷款。助学贷款额度为学费和住宿费之和，每年最高不超过 8000 元，可一次性申请四年。生源地和校园地两种助学贷款不可重复申请。

助学贷款利息在校期间由国家财政全额补贴，毕业后由学生自付。应征入伍服义务兵役学生以及毕业后到中西部地区和艰苦边远地区基层单位工作（服务期达到 3 年及以上）的学生，按照国家政策实施相应的学

费补偿和助学贷款代偿。

校内补助

学校采取多种校内补助形式为家庭经济困难学生送温暖，如中秋节补助、冬令补助、返乡路费补贴等。学校特别关注因突发事件引发家庭经济困难的学生，设置应急帮困制度，及时为学生提供保障。2020 年共计发放各类补助和返乡路费补贴、帮困物资近 170 万元，基本覆盖了所有家庭经济特别困难学生，做到“不遗漏、主动帮、少重复”。学校对符合条件的孤儿、单亲、伤残或遭遇突发性事件的家庭经济困难学生实行减免学费政策，2020 年共有 97 名家庭经济困难学生获得学费减免。

新生入学绿色通道

为确保家庭经济困难新生顺利入学，学生事务中心给每位新生发放资助政策宣传资料，开通热线咨询电话，对新生进行家访，宣传学校的资助政策。报到当日，学生事务中心在新生报到现场设立“绿色通道”，对家庭经济困难新生一律先办理入学手续，提供勤工助学岗位，再根据核实后的情况，采取针对性措施予以资助。家庭经济特别困难的学生还可以申请预支勤工助学工资以及临时困难补助。入学后，学生事务中心面向家庭经济困难学生开展资助政策宣讲、慈善爱心卡发放、免费电脑培训等丰富的活动，帮助新生更好地适应大学生活。2020 年通过绿色通道入学的家庭经济困难新生共计 413 人。



受助学生企业参观活动



新生入学绿色通道

就业状况



- 毕业生有特长、有特色、综合素质高
- 就业流向多为国内外重要行业知名企业
- 教育部首批 50 家“全国毕业生就业典型经验高校”
- 上海市高校毕业生就业工作创新基地

近年来，学校坚持立德树人，营造“勤奋求实、励志明德”的良好学风，强调学生综合素质的培养。学校针对社会对毕业生需求状况的变化，及时调整办学专业，实施了第二专业、主辅修相结合等一系列培养一专多能、有特长、有特色的人才措施，取得了良好的社会效益。学校毕业生具有很强的职业竞争力和胜任力，社会美誉度高，深受广大用人单位欢迎。

学校高度重视毕业生就业工作，努力为学生职业发展创造优越条件，紧紧围绕推动毕业生实现更充分、更高质量就业的目标，强化就业指导、服务和管理功能，积极探索新形势下毕业生就业工作的新途径。学校以构建覆盖大学全程的生涯发展指导服务体系为抓手，从学生个人职业胜任力的开发和培养出发，积极开展职业发

展教育，开设多种形式的就业指导课程和讲座。经过多年的努力，已形成了一支由上海市职业咨询师、国际认证职业规划师、专家学者、企业高管、人力资源专家组成的就业指导队伍，为大学生职业生涯的规划设计、就业过程中的技巧和方法等提供指导。

同时，学校为毕业生提供了全方位的求职应聘服务：积极拓宽就业市场，广泛收集毕业生需求信息，以数倍于毕业生人数的招聘信息供毕业生选择；建立和拓展学生实习就业基地；编制和免费分发有针对性的就业辅导资料；定期举办不同类型、不同规模的毕业生招聘会，为毕业生的择业提供机会；学生就业指导服务中心开设有功能完善的毕业生就业信息服务网和“华理就业领航号”微信公众号，毕业生足不出户就可了解各地人才需求，把握就业先机。



2020年模拟求职大赛



成功面试公开课



研公计划公务员训练营



名企求职工作坊



企业宣讲招聘会



无领导小组讨论

由于学校各方努力，我校毕业生受到世界 500 强企业、跨国公司、国内外知名企业的普遍青睐，来校招聘的单位络绎不绝。近年来，我校的就业率水平始终位居上海市高校前列，每年总体就业率保持在 95% 以上（2020 年受疫情影响，本科毕业生年底就业率为 93.10%）。2009 年，学校被教育部评为首批“全国毕业生就业典型经验高校”之一。2011 年，学校被确立为上海市高校毕业生就业工作创新基地。

目前，我校毕业生就业流向涉及化工医药、石油轻工、信息产业、金融商贸、教育科技及第三产业等各行各业，学生就业的单位绝大部分为国内外知名企业，不少毕业生已经成为企业、部门的领导和技术骨干。

2020 年，学校各专业岗位需求量与毕业生人数之比平均为 4.45 : 1，录用我校毕业生的单位包括上海汽车工业集团、中石化集团、中国化学工程集团、中国建筑集团、中国商飞、上海电气集团、四大国有银行、上药集团、中国移动、华为、中兴通讯、万华化学集团、浪潮集团、海康威视、埃克森美孚、巴斯夫、赢创德国

赛、德国汉高、液化空气、辉瑞制药、强生、联合利华、四大会计师事务所等知名企业。

毕业生就业地域以华东地区为主，积极面向“一带一路”和长江经济带省份就业。2020 届本科毕业生中，在上海市就业的占签约就业本科生总人数的 66.64%，到华东六省（苏、浙、皖、闽、赣、鲁）就业的占 16.88%。

近年来，学校本科毕业生升学深造比例持续增长，其中保送攻读研究生的比例达 20%，部分学院保送读研比例超过 30%。2020 届本科毕业生有 1723 人在海内外高校、院所继续深造，占本科毕业生总数的 43.22%。其中，1284 人在国内升学，439 人出国深造。如需获取更多信息，欢迎通过互联网查询《华东理工大学 2020 年度毕业生就业质量报告》。



校园招聘



中建八局校园招聘活动



中石化专场宣讲会

学生社团



发展概况

华东理工大学学生社团一直以其多样化的活动形式、深刻的活动内涵以及广泛的社会影响力在校园文化建设中扮演着重要角色。目前，共有学生社团 94 个，分为 6 大类，分别为思想政治类、学术科技类、创新创业类、文化体育类、志愿公益类以及自律互助类。其中五星社团 6 个，四星社团 9 个，三星社团 11 个。各社团根据自身社团性质及定位，在校园中有序地开展社团活动。

学生社团由学校党委统一领导，社团工作在华东理工大学学生社团建设管理评议委员会的集中统一领导下，由管委会办公室总体协调，相关职能部门和二级党组织共同参与。学校每年开展“社团招新爆棚会”“社团迎新风采展示晚会”“社团风采展示月”“社团游园会”等品牌活动，同时学生社团积极参与到每年的文化艺术节、思想学术节、体育节等大型系列活动中，成为广大学生施展才艺、开展服务实践的重要载体。

思想政治类学生社团

思想政治类学生社团是学生党建、理论学习、思想引领工作的“宽阔平台”，是思想理论研究和思想理论教育的新阵地和新方式。习近平新时代中国特色社会主义思想研究会为上海首家成立的同类型学生社团。星火社曾荣获“全国百佳理论学习社团”和“上海优秀理论学习型学生社团”荣誉称号。和谐理论文化社则立足时代前沿，研判形势政策，传递“中国梦”。

学术科技类学生社团

学术科技类学生社团以专业建设为依托，关注前沿科技与创新领域，包括 AICHE 华理学生分会、天文爱好者协会、数学与智能科技协会等社团。在专业老师

的带动下，一批学生通过社团的历练参与科技研究，在各类赛事中取得优异成绩，如全国大学生数模竞赛全国一等奖、中国大学生 Chem-E-Car 竞赛创意设计奖等。

创新创业类学生社团

创新创业类学生社团是响应国家“大众创业，万众创新”的号召，以学术、科技、创新、创业为内容载体，重兴趣、强实践，为大学生提供了广阔的创新交流平台，包括职业规划与发展协会、创业协会等，涉及学术科创、创业就业、金融经济等领域。学生社团举办的讲座、比赛和实践等活动具有较高的参与率，并孵化出了一批创新创业优秀团队。现在，该类社团已成为我校大学生专业知识拓展和实践的营地、思想摩擦和灵感萌生的乐园。

文化体育类学生社团

文化体育类学生社团为大学生的才艺展示和成长成才提供了缤纷多彩的大舞台，同时也是华理学子参与竞技和互相交流的天地。该类社团聚集着一大批各有所长的艺术类、体育类的人才，已成为我校艺术文化、体育文化的发源地。其中京剧票友会在“第一届中华学子青春国学荟”活动中被评为“全国优秀大学生国学社团”。国风尚观汉服社和墨韵书法协会则主要研究我国传统文化，为丰富学生课余生活、继承和发扬中国传统文化贡献了一份力量。清风飞扬电影社在视频拍摄以及剪辑技术方面具有顶尖水平，拍摄了许多微电影和大型活动的宣传视频，每年举办“华理电影节”等品牌活动，年生产原创微电影作品近十部，并与上海市其他高校建立了长期合作关系，加入了上海市 DV 联盟、上海市青年新媒体联盟等学生组织。每年由乒乓球协会、网球协会、羽毛球协会、足球协会等各类体育竞技类学生社团承办的“三走”系列体育活动，不仅丰富了我校学生的课余文化生活，还帮助每个华理学子拥有健康的体魄，更倡

学生社团列表

导了青春、健康、向上的体育文化氛围。

志愿公益类学生社团

志愿公益类学生社团秉承“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神，以公益活动为承载，积极传递健康、向上的校园文化，如致力于乡村支教的春晖社、以改变校园陋习为公益倡导的啄木鸟协会、将“生命影响生命”的社工文化注入志愿服务的微笑益GO、以倡导手语文化为主积极助残的益方手语社。志愿公益活动正成为华理学子奉献社会、勇担青年责任的实践平台，无论是在敬老院、孤儿院，还是在博物馆、地铁口，都能看到他们服务的身影。

自律互助类学生社团

自律互助类学生社团将“自律自强、勇于担当”作为开展各项社团活动的初衷，在校内服务于同学，并致力于动员全校同学主动参与到各项互助活动中。比如，华东理工大学生活联合会致力于搭建好学生与学校后勤之间的沟通桥梁，对校园的设施情况进行清查，组织召开学生后勤座谈会，收集学生的各项反馈意见；面向全校学生招募各类志愿者，为维护校园环境、服务全校师生提供有力保障。以“安全第一”为宗旨的平安协会帮助全校师生增强安全防范意识，了解最新治安动态等，为维护校园安全而努力着，将自律互助的可贵品质传递在华理的校园之中。



分类	序号	社团名称
思想政治类	1	星火社
	2	和谐文化理论社
	3	习近平新时代中国特色社会主义思想研究会
学术科技类	4	AIChE华理学生分会
	5	CIC计算机信息交流协会
	6	模型协会
	7	天文爱好者协会
	8	汽车协会
	9	机械创客
	10	MBA商务管理协会
	11	ERP沙盘协会
	12	金融学社
	13	数学与智能科技协会
	14	物理学会
	15	华东理工大学模拟联合国协会
	16	英语演讲辩论协会
	17	英语口语俱乐部
创新创业类	18	Seeds植物社
	19	华理遗传工程机器协会
	20	ESA匠人科技创新社
	21	创业协会
	22	VR学生俱乐部
	23	EAPC学术英语社团
	24	华东理工大学职业规划与发展协会
	25	创新创业协会
	26	华理创客空间
文化体育类	27	钢琴协会
	28	C:P脱口秀社
	29	推理社
	30	京剧票友会
	31	国风尚观汉服社
	32	欢语笑林相声社
	33	花栗食社
	34	音乐协会
	35	鸚舞螺社团
	36	墨韵书法协会
	37	华理吉他社
	38	华理魔风魔术社
	39	Hyperea1 rap社
	40	华东理工大学研究生WIN合唱团
	41	Green Zone环保协会
	42	清风飞扬电影社
	43	艺海艺术团
	44	纵横协会
	45	明德读书协会
	46	花艺协会
	47	影视艺苑

分类	序号	社团名称
文化体育类	48	广韵社
	49	SoDance街舞社
	50	观海读书会
	51	幻奇谭
	52	视觉摄影社
	53	日之韵
	54	异度ACG同好会
	55	华东理工大学学生通讯社
	56	华东理工大学广播台
	57	伊卡斯特军团
	58	华东理工大学礼仪协会
	59	华东理工大学阳光心协
	60	大学生艺术团
	61	“小花梨”新媒体工作室
	62	乒乓球协会
	63	EVC排球协会
	64	博格桌游社
	65	华理空手道社
	66	华理跆拳道社
	67	华理网球社
	68	重竞技协会
	69	自行车协会
	70	棋艺社
	71	华理YOYO社
	72	棍极社
	73	“飞羽”羽毛球社
	74	IBounce极限社
	75	飒篮女子篮球社
	76	美杜莎拉丁舞协会
	77	魔方手
	78	台球社
	79	瑜伽社
	80	龙舟队
	81	健身社
82	足球协会	
83	棒球社	
志愿公益类	84	超视觉公益社
	85	啄木鸟协会
	86	春晖社
	87	益方手语社
	88	EHS协会
	89	微笑益GO
	90	新长城华东理工大学自强社
	91	华东理工大学爱校社
自律互助类	92	正能量社
	93	平安志愿者协会
	94	生活联合会



徐汇校区：上海市徐汇区梅陇路130号（邮编200237）

奉贤校区：上海市奉贤区海思路999号（邮编201424）

本科招生网：<https://zsb.ecust.edu.cn>

本科生招办邮箱：zsb@ecust.edu.cn

本科生招生咨询电话：021-64252763



华理本科生招生微信公众号



华理官方微信公众号



华理3D全景地图