

华东理工大学2024年学术学位硕士研究生招生专业目录

院、系所	专业代码及名称	学习方式	研究方向	招生人数	考试科目	备注
001 化工学院 (021-64252359) (李老师)	081700 ▲☆△※化学工程与技术	全日制	01化学反应工程 02传质与分离工程 03化工系统工程 04化工智能装备 05油气加工与石油化工 06材料化学工程 07资源循环科学与工程 08能源化学工程 09资源化学工程 10电化学与储能工程 11微电子化工 12光/电化学反应工程 13智能与分子化学工程 14低碳能源化工 15能源转换与储存工程 16氢能工程 17绿色化工过程	243	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④801化工原理	▲博士学位授予权专业； ☆国家重点学科；△省（区、市）或部委重点学科；※国家重点实验室；★自设专业。化学工程与技术属一级学科，包括081701▲化学工程、081702▲化学工艺、0817Z1▲★能源化学工程、0817Z2★资源循环科学与工程、0817Z4▲★过程系统工程、0817Z6▲★材料化学工程。6个二级学科，统筹招生。
	082000 石油与天然气工程	全日制	01油气储运工程 02油气开发与化学工程 03油气生产与安全环保工程	12	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④829石油天然气工程综合	
002 化学与分子工程学院 (021-64253230) (王老师)	070301 ▲无机化学	全日制	01纳米材料化学 02无机材料化学 03生物无机化学 04均相反应异相化化学 05环境无机化学	9	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③601无机化学 ④802物理化学	▲博士学位授予权专业
	070302 ▲分析化学	全日制	01天然产物的分离和分析 02化学与生物传感器	35	①101思想政治理论 ②201英语（一）	▲博士学位授予权专业

			03化学计量学和化学信息学 04生命分析化学 05食品与环境分析化学		③602分析化学 ④802物理化学	
	070303 ▲有机化学	全日制	01有机合成方法学 02不对称合成 03金属与元素有机 04有机功能材料 05精细有机合成	20	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③602分析化学 ④803有机化学	▲博士学位授予权专业
	070304 ▲物理化学	全日制	01分子热力学与分子传递 02胶体与界面化学 03生物物理化学 04材料物理化学	33	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③601无机化学 ④802物理化学	▲博士学位授予权专业
	0703Z1 ▲★精细合成化学与分子工程	全日制	01有机光电材料化学 02精细化学品化学、有机染料与颜料化学 03有机及药物中间体、糖化学	10	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③601无机化学 ④803有机化学	▲博士学位授予权专业； ★自设专业
	0703Z2 ▲★化学生物学	全日制	01生命体系的化学探测与动态干预 02化学生物学新技术与新方法 03人类重大疾病靶向诊治	14	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③602分析化学 ④803有机化学	▲博士学位授予权专业； ★自设专业
	0805Z5 ▲★先进材料与制备技术	全日制	01有机/高分子光电信息材料 02先进催化材料与工程	7	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④803有机化学	▲博士学位授予权专业 ★自设专业
	081704 ▲☆△应用化学	全日制	01精细化学品化学与技术 02有机、无机功能材料化学及其应用 03光催化和应用光化学	60	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④803有机化学	▲博士学位授予权专业； ☆国家重点学科；△省（区、市）或部委重点学科
	081705 ▲☆△工业催化	全日制	01催化新材料、新技术 02环境催化 03有机化工催化与绿色有机催化 04理论催化	31	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④802物理化学	▲博士学位授予权专业； ☆国家重点学科；△省（区、市）或部委重点学



						科
003 生物工程学院 (021-64253841) (余老师)	071000 ※▲生物学	全日 制	01酶与生物催化 02生物分析与生物系统工程 03合成生物学与代谢途径工程 04微生物生理学 05工业微生物	42	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③603细胞分子生物学 ④805生物化学（自命题）	▲博士学位授予权专业 ※国家重点实验室 国家生化技术工程研究中心 （上海）上海生物制造产业省部共建协同创新中心 071000生物学一级学科包括： 071010生物化学与分子生物学和 071005微生物学 两个二级学科统筹招生
	081703 ▲△※☆生物化工	全日 制	01生物分子工程 02生物过程工程 03生物系统工程 04生物产品工程	35	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④805生物化学（自命题）	▲博士学位授予权专业； △省（区、市）或部委重点学科；※国家重点实验室； ☆国家重点学科 国家生化技术工程研究中心（上海）上海生物制造产业省部共建协同创新中心
	083200 ※食品科学与工程	全日 制	01食品生物工程 02食品营养与健康 03食品安全与检测	14	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④804微生物学	※国家重点实验室 国家生化技术工程研究中心 （上海）上海生物制造产业省部共建协同创新中心
	083600 ▲△※生物工程	全日 制	01细胞培养与代谢工程 02生物催化与转化工程 03合成生物技术与系统工程 04生物产品工程	69	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④804微生物学	▲博士学位授予权专业； △省（区、市）或部委重点学科；※国家



			05生物资源与环境工程			重点实验室 国家生化技术工程研究中心（上海） 上海生物制造产业省部共建协同创新中心
004 机械与动力工程学院 (021-64252976) (孙老师)	080200 ▲机械工程	全日制	01机械结构寿命与可靠性 02工程摩擦学及表面工程 03智能系统及生物机电学 04系统仿真与智能传感测控技术 05数字化设计与先进制造技术	46	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④808机械设计	▲博士学位授予权专业； 080200机械工程属一级学科。
	080700 ▲☆△动力工程及工程热物理	全日制	01压力容器与结构完整性技术 02过程装备与材料工程 03能源环境工程 04流体动力机械及工程 05传热、传质强化与节能技术 06多相流动、气化与燃烧 07能源转换技术与新能源	80	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④809工程热力学	▲博士学位授予权专业； 080700动力工程及工程热物理属一级学科；并且承压系统及安全为教育部重点实验室。☆化工过程机械为国家特色专业；△绿色高效过程装备与节能教育部工程中心。
	083700 安全科学与工程	全日制	01设备安全及检测 02防火防爆与危险化学品 03环境安全健康工程	8	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④837安全系统工程	承压系统及安全教育部重点实验室。
005 材料科学与工程学院 (021-64253952) (李老师)	070305 ▲高分子化学与物理	全日制	01高分子聚合反应与机理 02金属有机高分子光电材料 03高分子材料的改性和功能化	20	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④810高分子化学和物理	▲博士学位授予权专业



			04多组分聚合物的结构与性能 05多尺度高分子结构与性能 06高性能纤维的合成与表征 07基本人工智能的高分子材料设计			
	080500 ▲☆△材料科学与工程	全日 制	01材料物理与化学 02材料学 03材料加工工程 04高分子材料 05生物材料 06纳米材料与技术 07新型无机材料 08 新能源材料 09高分子化工 10先进复合材料 11体育运动材料 12金属材料、冶金工程、材料腐蚀及保护 13电子信息材料	157	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④811材料科学与工程基础	▲博士学位授予权专业； ☆材料学属国家重点(培育)学科；△材料学属上海市重点学科；★自设学科 材料科学与工程属一级学科,包括080501▲材料物理与化学、080502▲材料学、080503▲材料加工工程、0805Z1▲★高分子化工、0805Z2▲★先进复合材料、0805Z3▲★生物材料、0805Z4▲★纳米材料与技术、0805Z6▲★体育运动材料8个二级学科,统筹招生
	083100 生物医学工程	全日 制	01生物材料 02组织工程 03医疗器械	15	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④811材料科学与工程基础	
006 信息科学与工程学院 (021-64252820)	081000 信息与通信工程	全日 制	01不区分研究方向	22	①101思想政治理论 ②201英语（一）	本专业包含以下方向:1. 新一代通信



(周老师)					③301数学（一） ④814信号与系统 （含数字信号处理）	与信号处理 2. 图像与视 音频信息处 理 3. 人工 智能与机器 学习4. 物联 网技术与应 用5. 嵌入式 电子系统设 计6. 网络与 信息安全
	081100 ▲控制科学与工程	全日 制	01不区分研究方向	98	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④816控制原理	081100▲控制科学与工程为一级学科博士学位授予权专业。它包括 081101▲控制理论与控制工程 081102▲检测技术与自动化装置 081103▲系统工程 081104▲模式识别与智能系统4个二级学科, 统筹招生。 其中 081101▲☆△控制理论与控制工程二级学科为国家重点学科、上海市重点学科。本专业包含以下方向：1. 工业过程建模、控制与优化 2. 复杂控制系统理论与应用3. 生产计划调度与智能决策4. 故障检测、诊断及工况监控5. 模式识



						别与智能系统 6. 机器人与无人系统 7. 检测技术与自动装置 8. 电力系统及其自动化
	081200 计算机科学与技术	全日制	01不区分研究方向	34	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④815计算机专业基础综合	081200计算机科学与技术为一级学科博士学位授予权专业。它包括 081202计算机软件与理论和081203 ▲计算机应用技术2个二级学科,统筹招生。本专业包含以下研究方向： 1. 人工智能与机器学习 2. 可信软件与系统 3. 大数据分析与应用 4. 大规模并行与演化计算 5. 智慧教育 6. 软件工程 7. 计算机网络 8. 数据库技术9. 工业软件
007 资源与环境工程学院 (021-64252399) (黄老师)	080702 ▲热能工程	全日制	01洁净煤技术与清洁能源工程 02燃料的气化与多相流动 03可再生能源与新能源技术 04固体废弃物资源化利用	31	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④836传热学	▲博士学位授予权专业
	0807Z1 ▲储能科学与工程	全日制	01电化学储能技术及应用 02化学储能技术及应用	3	①101思想政治理论 ②201英语（一）	▲博士学位授予权专业



			03储能系统集成优化 04储能系统安全与管理		③301数学（一） ④836传热学	
	083000 ▲△环境科学与工程	全日制	01环境工程(工业污染控制技术;碳中和技术;工业污染场地土壤与地下水修复技术;化工过程安全评价与风险控制)	36	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④801化工原理	▲博士学位授予权专业;△省(区、市)或部委重点学科
			02环境科学(环境污染与控制化学;生态环境风险评估与智慧管控;污染土壤与地下水生态修复理论与方法)	24	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④804微生物学	▲博士学位授予权专业;△省(区、市)或部委重点学科
008 药学院 (021-64251093) (许老师)	0817Z3 ▲★制药工程与技术	全日制	01绿色制药工艺与工程 02药物晶体与制剂工程 03药物质量工程	38	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④803有机化学	▲博士学位授予权专业;★自设专业
			01农药分子设计与农药信息学 02绿色农药创制 03植物健康调控 04农药毒理学 05农业害虫与生态安全	19	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③315化学（农） ④805生物化学（自命题）	▲植物保护一级学科博士点;△省（区、市）或部委重点学科,上海市化学生物学重点实验室
	100700 ▲药学	全日制	01药物化学生物学 02药物设计学 03药物化学 04药理学 05药物分析学 06药剂学	74	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③619药学基础综合 ④--无	药学按一级学科招生，▲一级学科博士点
009 数学学院 (021-64252308) (曾老师)	070100 ▲数学	全日制	01优化理论与应用 02泛函分析 03随机分析与金融数学 04数值代数及其应用 05统计计算 06动力系统 07微分方程数值解 08数学物理 09图论 10网络可靠性及其应用 11化工过程建模与计算	26	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③605数学分析 ④817高等代数	▲博士学位授予权专业;数学属一级学科,包括070101基础数学、070102计算数学、070103概率论与数理统计、070104应用数学和070105运筹学与控制论5



						个二级学科。 数学按照一级学科统筹招生。
010 物理学院 (021-64252006) (江老师)	070200 ▲物理学	全日制	01理论物理 02光学 03计算物理 04凝聚态物理	19	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二） ④818量子力学	▲博士学位授予权专业； 物理学按照一级学科统筹招生。
011 商学院 (021-64253644) (李老师)	020200 ▲应用经济学	全日制	01国民经济学 02区域经济学 03金融学 04产业经济学 05国际贸易学	36	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④820宏、微观经济学	▲博士学位授予权专业 应用经济学属一级学科， 包括020201国民经济学、 020202区域经济学、 020204金融学、020205产业经济学和020206国际贸易学5个二级学科，统筹招生。
	120100 ▲管理科学与工程	全日制	01商务分析与信息系统， 电子健康与电子商务 02技术系统、技术创新与科技管理 03物流与供应链管理 04管理系统工程 05金融工程 06项目管理与创新创业管理	39	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④819运筹与统计	▲博士学位授予权专业
	120200 ▲工商管理学	全日制	01组织行为与人力资源管理 02营销管理 03组织与战略管理 04会计学 05财务管理 06技术经济及管理	40	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③303数学（三） ④821管理学原理	▲博士学位授予权专业 工商管理学属一级学科， 包括120201会计学、 120202企业管理和 120204技术经济及管理3个二级学科，统筹招生。
012 社会与公共管理学院	030300 ▲△社会学	全日制	01社会学 02社会工作（学）	35	①101思想政治理论	▲博士学位授予权专业；



(021-64252185) (周老师)			03社会管理与社会政策		②201英语（一） ③623社会学理论与方法 ④832社会学综合	△省(区、市)或部委重点学科.按照一级学科统筹招生,按照二级学科培养。
	120400 公共管理学	全日制	01行政管理 02社会保障 03土地资源管理 04国家安全管理	25	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③626公共管理理论与方法 ④828公共管理综合	
013 外国语学院 (021-64252215) (黄老师)	050201 英语语言文学	全日制	01翻译理论与实践 02英美文学	10	①101思想政治理论 ②241德语（自命题）或242日语（自命题）或243法语（自命题） ③612基础英语 ④826翻译实践（英汉互译）	
	050205 日语语言文学	全日制	01日汉语对比与翻译 02日本文化 03日本文学	6	①101思想政治理论 ②244二外英语（自命题） ③622综合日语 ④825翻译实践（日汉互译）	
	050211 外国语言学及应用语言学	全日制	01英汉语对比与翻译 02英语语言学及应用语言学 03外语教学理论与研究	12	①101思想政治理论 ②241德语（自命题）或242日语（自命题）或243法语（自命题） ③612基础英语 ④826翻译实践（英汉互译）	
014 艺术与传媒学院 (021-64253214) (彭老师)	140300 设计学	全日制	01工业设计理论与方法 02环境艺术与规划设计 03视觉传达与品牌塑造 04系统服务与设计管理 05智能交互设计 06文化创意与文化产业研究	18	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③613设计史论 ④827设计基础	



	1403J1 ★景观规划设计	全日制	01园林建筑文化与旅游规划研究 02现代景观规划设计理论与方法研究 03地域文化与遗产保护研究 04生态资源与环境设计研究	13	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③344风景园林基础 ④822景观规划设计	★自设专业
015 马克思主义学院 (021-64252046) (宋老师)	010100 哲学	全日制	01马克思主义哲学与当代社会 02西方马克思主义哲学 03中西比较哲学 04科技哲学与科学传播	4	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③614马克思主义哲学原理 ④830哲学综合	010100哲学为一级学科，下设010101马克思主义哲学；010102中国哲学；010103外国哲学；010108科学技术哲学四个二级学科，本专业将按照一级学科招生，二级学科培养。
	030500 马克思主义理论	全日制	01马克思主义中国化时代化大众化研究 02马克思主义与中国发展道路研究 03思想政治教育	17	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③616马克思主义经典原著选读 ④831马克思主义基本原理	
016 体育科学与工程学院 (021-64251876) (吴老师)	040301 体育人文社会学	全日制	01体育产业经济 02体育管理	16	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③618体育社会学 ④一无	
017 高等教育研究所 (021-64252403) (戚老师)	040100 教育学	全日制	01高等教育学 02工程教育学 03教育技术学	11	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③625教育学基础综合 ④一无	
018 科技信息研究所 (021-64250884)	120500 信息资源管理	全日制	01情报学 02图书馆学 03专业信息分析	9	①101思想政治理论 ②201英语（一）	



(吴老师)					③621信息管理基础 ④821管理学原理	
019 法学院 (021-64252003) (耿老师)	030100 法学	全日制	01法学理论 02刑法学 03经济法学 04国际法学 05环境与资源保护法学 06民商法学	15	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③611民法学 ④824法学基础	

备注：

1. 我校将于 2023 年 10 月中下旬对外公布各专业实际招收的推荐免试研究生人数，请参加硕士研究生全国统考的考生密切关注所报考专业已招收的推荐免试研究生人数，了解各专业剩余的用于全国统考的招生名额，以便及时调整报考专业。
2. 招生目录中各专业所列招生人数（含推免）仅供参考。复试前我校将根据教育部下达的招生规模，各专业已招收的推免生人数，以及学校的学科发展、招生导师人数等情况对各专业的实际招生人数进行调整。
3. 研招网公布的 2024 年“大学生退役士兵计划”和“少民骨干计划”招生目录仅供参考，届时将根据教育部下达的计划和报考情况进行调整。

