

华东理工大学2027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	232	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) (聂老师)	070301 ▲无机化学	全日制	01纳米化学 02应用无机化学 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	33	①101思想政治理论 ②201英语（一）	▲博士学位授予权专业

			03化学信息学 04生命分析化学 05食品与环境分析化学 06能源分析化学		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	18	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精细有机合成与生物化学应用	17	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	17	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
	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	67	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能源催化与绿色化工 04理论催化	26	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	40	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③603细胞分子生物学	▲博士学位 授予权专业 ※国家重点 实验室 国家 生化技术工

			04微生物生理学 05工业微生物		④805生物化学（自命题）	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	20	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 生物工程 04生物产品工程 05生物资源与环境工程	87	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 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	54	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	71	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；并有承压系统与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。
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高分子物理化学 02高分子理论计算与模拟 03高分子合成及机理 04高分子材料人工智能设计和制备	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
	077700 生物医学工程	全日制	01生物医用材料 02材料生物学 03智能药物递送 04生物传感与检测 05高端医疗器械 06人工智能与生物材料设计	25	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	
	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生物材料	136	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③302数学（二）	▲博士学位授予权专业；☆材料学属国家重点(培

			05纳米材料与技术 06新型无机材料 07特种聚合物材料 08新材料设计与计算		④811材料科学与工程基础	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
	140100 集成电路科学与工程	全日制	01集成电路关键材料 02半导体器件 03芯片设计 04集成电路制造与先进封装 05集成电路装备与检测技术	25	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	
006 信息科学与工程学院 (021-64252820) (周老师)	081000 信息与通信工程	全日制	01不区分研究方向	25	①101思想政治理论 ②201英语(一) ③301数学(一) ④814信号与系统(含数字信号处理)	本专业包含以下方向:1. 新一代通信与信号处理 2. 图像与视频音频信息处理 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	60	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9. 人工智能技术基础与应用10. 工业软件
--	--------------------	---------	-----------	----	--	---

	081200 计算机科学与技术	全日制	01不区分研究方向	36	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④408计算机学科专业基础	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. 网络与高性能计算 5. 智慧教育6. 软件工程 7. 大规模理论与应用8. 数据库技术9. 工业软件
	140500 智能科学与技术	全日制	01不区分研究方向	30	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④816控制原理	本专业包含以下方向:1. 智能基础理论2. 智能系统与工程3. 智能交叉
007 资源与环境工程学院 (021-64252399) (封老师)	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)	30	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)	22	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

024 能源学院 (021-64252399) (黄老师)	080702 ▲热能工程	全日 制	01煤炭清洁高效转化工程 02能源环境工程 03多相流动与高温反应工程 04绿色能源技术	22	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 03储能系统集成优化 04储能系统安全与管理	10	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
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	35	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
	090400 ▲△植物保护	全日 制	01绿色农药创制 02农药毒理与环境健康 03人工智能农药分子设计 04植物健康调控 05害虫生态调控与生态安全	23	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 07生物技术药学	70	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③619药学基础综合 ④一无	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基础数学（泛函分析与算子代数、数论、几何分析、代数、调和分析） 02应用数学（图论及其应用、偏微分方程及其应用、动力系统及其应用） 03运筹学与控制论（优化理论与应用、控制论及其在人工智能中的应用） 04计算数学（数值代数及其应用、认知神经动力学与类脑计算、数据科学与AI数学） 05概率论与数理统计（随机分析、金融数学、统计	20	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

			计算) 06交叉数学(脑机接口及其应用、数学物理、化工数学)			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	22	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产业经济学 02区域经济学 03金融学 04国际贸易学	27	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020205产业经济学、020202区域经济学、020204金融学和020206国际贸易学4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资源与能源技术系统管理 03物流与供应链管理 04管理优化理论与方法 05项目管理、创新创业管理	33	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	39	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 (021-64252185) (周老师)	030300 ▲△社会学	全日制	01城乡社会学 02能源社会学 03社会工作 04社会政策与老年学	35	①101思想政治理论 ②201英语(一) ③623社会科学研究	▲博士学位授予权专业;△省(区、市)或部委重点

			05国际迁移		究方法 ④832社会学综合	学科
	120400 公共管理学	全日 制	01行政管理 02社会保障 03应急管理 04城乡公共治理	24	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③623社会科学研究方法 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	8	①101思想政治理论 ②241德语（自命题）或242日语（自命题）或248法语 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	5	①101思想政治理论 ②201英语（一） 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	11	①101思想政治理论 ②241德语（自命题）或242日语（自命题）或248法语 ③612基础英语 ④826翻译实践（英汉互译）	
014 艺术设计传媒学院 (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	14	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③613设计史论 ④911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	8	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③344风景园林基础	★自设专业

			研究 04生态资源与环境设计 研究		④901景观规划设计	
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中西马比较哲学 03人工智能与科技哲学	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；010108科学技术哲学三个二级学科，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研究 02思想政治教育 03马克思主义基本原理 04党史党建	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	
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	13	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2026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2027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。

4. 【文具用品特别提醒】（1）我校所有自命题科目禁止使用计算器；（2）考生需自带符合要求的常规文具参加考试，包括黑色字迹的钢笔或签字笔，2B铅笔、无封套橡皮、直尺、三角板、圆规；（3）901景观规划设计科目除自带常规文具以外，还需携带以下所需工具：绘图笔、马克笔、彩色铅笔、水彩笔、美工刀、丁字尺、胶带；（4）911设计基础科目除自带常规文具以外，还需携带以下所需工具：A3尺寸画板（正反两面均不能有任何图样、文字、商标）、绘图笔、马克笔、彩色铅笔、水彩笔、美工刀、丁字尺、胶带。