

## **专业介绍**

系统科学以各领域复杂系统为核心研究对象，聚焦系统结构与功能的内在关联及演化规律，致力于发展系统优化与调控的前沿方法。从全球气候、人类大脑等自然复杂体，到电网、交通、通信网络等关键基础设施，再到社会治理、经济金融、生态保护等人文与自然领域的组织形态，复杂系统无处不在，而系统科学正是解析这些复杂现象的核心学科。

我校系统科学与工程专业依托系统科学学科创办，而该学科凭借深厚的学术积淀与卓越的科研实力，在国内外学术界占据重要地位，是学校重点建设的优势学科，为专业发展提供了坚实支撑。在学科建设的历程中，本学科不断实现突破：1995年获评原机械工业部重点学科，奠定专业发展根基；2008年跻身上海市重点学科行列，实现区域影响力的跨越；2015年获批上海市高峰学科，科研实力与学术水平进一步提升；2018年入选上海市“双一流”建设学科，核心竞争力得到权威认可；2021年牵头组建的团队入选上海高水平地方高校创新团队，学科辐射力持续增强。在教育部组织的学科评估中，本学科表现突出：第四轮评估位列全国第3名，第五轮评估成功跻身全国第一梯队，充分彰显了在国内同领域的领先地位。上海理工大学系统科学与工程专业正是植根于这一优势学科，为学子们提供了优质的学术资源与广阔的发展平台。

专业所属的系统科学系拥有一支结构合理、实力雄厚的师资队伍，是人才培养与科学研究的核心力量。队伍中汇聚了众多学界精英，包括国务院学科评议组成员1名、国家教学名师1名、洪堡学者2名、上海市东方学者2名，以及上海市青年东方学者、上海市科技启明星、扬帆计划入选者各1名。目前在岗在编专任教师共36名，其中教授7名、副教授22名、讲师7名，高级职称教师占比超80%；更值得一提的是，专任教师100%拥有博士学位，且多数教师具备海外研修或学术交流经历。这支队伍在年龄、学缘、学位及职称结构上实现了最优配置，形成了老中青相结合、传承与创新并重的学术梯队，为专业人才培养质量提供了坚实保障。

## **主要课程**

人工智能基础、系统科学概论、运筹学、现代控制理论、博弈论、系统优化导论、系统建模与仿真、非线性科学基础、复杂网络、数据挖掘、深度学习、金融系统工程与风险管理等。

## **就业方向**

可以在互联网企业、金融机构从事行为分析、模型设计和风险管理等工作；也可以到高校和科研院所继续攻读系统科学及相关学科的硕士、博士学位。