信息学院2022级研究生

提前培养工作方案

为贯彻落实教育部《关于加快新时代研究生教育改革发展的意见》，进一步提升学校研究生培养质量，信息学院面向2022级研究生新生开展提前培养工作，工作方案如下：

**一、指导思想**

落实“立德树人”根本任务，践行“三全育人”理念，加强招生与培养环节衔接，将培养阶段前移，充分利用研究生新生录取到正式报到之间的“空档期”，提前布局，以形式多样、方式灵活的理论与学术供给，提升研究生新生综合素养，为研究生入学后的专业学习和科研能力训练奠定基础。

**二、工作安排**

（一）建立有效沟通渠道，组织新生加入新生QQ群，具体各群号如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QQ群 | QQ群号 | 备注 |
| 2022级管科新生群 | 993766017 | 管科科学与工程 |
| 2022级技经新生群 | 627574171 | 技术经济及管理 |
| 2022级电子信息新生群 | 921859610 | 电子信息 |

（二）以线上形式面向信息学院2022级研究生新生举办专题讲座，内容包括专业概述、学术道德与规范、科研思维培养、研究方法工具、学科前沿等方面。拟安排如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 场次 | 宣讲内容 | 宣讲人 | 备注 |
| 1 | 管理科学与工程专业概况 | 王丽敏教授 | 6月份 |
| 技术经济及管理专业概况 | 黄曼慧教授 |
| 电子信息专业概况 | 王志坚教授 |
| 2 | 科研思维和研究方法 | 校外知名教授 | 7月份 |

（三）引导新生研读经典，列出本学科必读书目或经典文献，培养良好阅读习惯，要求新生开学时提交读书报告，读书报告内容建议为知识点梳理，9月1日电子版提交给学院曾嘉敏老师。阅读书目不仅限于以下参考推荐书目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 书名 | 出版社 | 作者 |
| 1 | 智能制造信息系统鲁棒性研究 | 经济科学出版社 | 宋志婷 |
| 2 | 区块链技术进阶与实战 第2版 | 人民邮电出版社 | 蔡亮 李启雷 梁秀波 |
| 3 | 大数据分析――数据仓库项目实战 | 电子工业出版社 | 尚硅谷IT教育 |
| 4 | 机器学习案例实战（第2版） | [人民邮电出版社](https://book.jd.com/publish/%E4%BA%BA%E6%B0%91%E9%82%AE%E7%94%B5%E5%87%BA%E7%89%88%E7%A4%BE_1.html) | [赵卫东 著](https://book.jd.com/writer/%E8%B5%B5%E5%8D%AB%E4%B8%9C_1.html) |
| 5 | 商务智能（第五版） | 清华大学出版社 | 赵卫东 |
| 6 | 计量经济学时间序列模型及Python应用（应用统计学丛书） | 暨南大学出版社 | 王斌会 |
| 7 | Scala编程（第5版） | 电子工业出版社 | Martin Odersky |
| 8 | 文本数据挖掘与Python应用 | 清华大学出版社 | 刘金岭，钱升华 著 |
| 9 | 批判区块链 | 上海人民出版社 | 罗伯特赫里安 |
| 10 | 驯服算法 | 上海人民出版社 | 卡伦-杨马丁-洛奇 |
| 11 | 数据的边界 | 上海人民出版社 | 玛龙奥斯特芬 |
| 12 | Python数据科学与人工智能应用实战 | 中国水利水电出版社 | 陈允杰 |
| 13 | AI芯片前沿技术与创新未来 | 人民邮电出版社 | 张臣雄 |
| 14 | 机器学习及Python应用 | [高等教育出版社](http://search.dangdang.com/?key3=%B8%DF%B5%C8%BD%CC%D3%FD%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) | 陈强 |
| 15 | 机器学习：软件工程方法与实现 | 机械工业出版社 | 张春强，张和平，唐振 |