

课程大纲

课程编号: 081200MGB001H-1 **课时:** 10 **学分:** 0.50 **课程属性:** 公共必修课 **主讲教师:** 刘兴武

课程名称: 学术道德与学术写作规范-分论21-22春季

课程英文名称: Academic Morality and Writing Norms

教学目的、要求

《学术道德与学术写作规范》是面向研究生开设的公共必修学位课。

目前国际学术界将科研道德行为划分为负责任研究行为, 不当行为和不端行为, 负责任研究行为应是遵循学术规范的行为。如何规避不端行为和不当行为的发生, 倡导负责任研究行为成为各国学术界关注的重要话题。近年来, 中国学术界科研不端行为在深度和广度上有不断蔓延的趋势, 极大影响着学术活动的正常秩序; 同时互联网技术的快速发展, 使公众对科学不端行为的关注达到了前所未有的高度, 科研不端行为的频繁发生, 极大地损害了学术界的声誉, 学术界乃至国家的公信力均受到极大威胁。学术规范由道德规范和制度规范构成, 科研诚信是学术界应该坚守的基本道德原则, 一系列制度规范保障了学术活动的正常开展。《学术道德和学术写作规范》的教育目的在于提升研究生对学术规范的认知程度, 将学术道德高标准内化, 培养研究生辨别科研行为正当性和抵御各种引发科研不端行为诱因的能力, 为日后学术研究奠定基础。

本课程教学内容分为通论和分论两部分, 各10学时, 共20学时。

通论部分的教学形式为案例教学和讨论相结合。主要内容涵盖: 对科研诚信、学术道德、科研道德研究行为及学术规范的概念进行讲解, 结合案例了解各国学术界科学不端行为的演变历史及应对措施; 按照国际通行的负责任研究行为教育 (RCR education) 主题, 如数据管理和共享、师生关系、合作研究、利益冲突、同行评审、学术出版道德指南、环境和实验室安全、科研管理责任等, 组织和引导学生采取多种形式, 如小视频、话剧、情景剧等积极参与讨论。

分论部分的教学根据不同学科的规范特点和要求, 要求学生熟悉本学科的学术规范和学术写作规范, 按照教学大纲的框架由学院自行组织。

预修课程

无

教材

主要内容

第一章 计算机学术规范 2学时

第1节 计算机学术规范

第二章 学术写作规范——文章结构 2学时

第1节 学术写作规范——文章结构

第三章 学术写作规范——插图 2学时

第1节 学术写作规范——插图

第四章 学术写作规范——引证与署名 2学时

第1节 学术写作规范——引证与署名

第五章 学术写作规范——投稿和发表 2学时

第1节 学术写作规范——投稿和发表

参考用书

- 1、怎样当一名科学家——科学研究中的负责行为指南 美国科学、工程与公共政策委员会 2014年5月 中国科学技术出版社
- 2、科研道德: 倡导负责行为 美国医学科学院 2007年1月 北京大学出版社
- 3、诚实做学问: 从大一到教授 Charles Lipson 2006年7月 华东师范大学出版社
- 4、科学家的不端行为----捏造·篡改·剽窃 Shigeaki Yamazaki 2005年5月 清华大学出版社

- 5、科研诚信：负责任的科研行为教程与案例（第3版） Francis L. Macrina 2011年7月 高等教育出版社
- 6、如何撰写和发表科技论文（第6版） R.A. Day 2007年7月 北京大学出版社
- 7、The Mayfield Handbook of Technical & Scientific Writing Leslie C. Perelman 1997年1月 Mayfield Publishing Company
- 8、How to Write and Illustrate a Scientific Paper Björn Gustavii 2008年2月 Cambridge University Press
- 9、科研诚信建设相关法律法规和文件汇编 袁军鹏 2017年8月 高等教育出版社
- 10、画说科研诚信 画说科研诚信编写组 2018年3月 科学技术文献出版社
- 11、科研活动道德规范读本 中国科学院 2009年9月 科学出版社
- 12、科研活动诚信指南 科学技术部科研诚信建设办公室 2009年11月 科学技术文献出版社
- 13、如何开展负责任的研究 李真真 2015年1月 科学技术文献出版社
- 14、科学与诚信：发人深省的科研不端行为案例 中国科学院 2013年1月 科学出版社
- 15、科研诚信知识读本 科学技术部科研诚信建设办公室 2009年11月 科学技术文献出版社

课程教师信息

刘兴武，博士，副研究员，硕士生导师，主要研究方向理论计算机科学，于华东师范大学获得学士学位，北京大学获得硕士学位，中国科学院计算技术研究所获得博士学位，先后在FOCS、RTSS、Algorithmica等国际一流会议与期刊上发表论文30余篇，曾获PDCS2009 Best Paper，先后担任FCS、BDCL、JCS等期刊的编委。目前在国科大担任岗位教师，教授计算所核心课程“概率方法与随机图论”。