附件3 课程教学大纲

**一、科研伦理与学术规范**

1、课程介绍

所有研究生必须培养其科研与学术的“底线意识”，即遵守科研伦理与学术

规范。本课程有助于学生规避学术风险，提高科研规范性，为严谨扎实从事科研

工作打好基础。

2、授课教师

印波，北京师范大学刑事法律科学研究院暨法学院副教授、英国阿伯丁大

学(UniversityofAberdeen)法学博士，曾就任于教育部社科司和社科类学风

建设办公室。主持的方法课程“科研伦理与学术规范”被校研究生院推荐为第一

批重点支持的全校方法课；他曾获得如下奖项：通鼎青年教师奖、第十四届校青

年教师基本功大赛校研究生组第二名、二等奖、最佳PPT奖、校研究生院全英文

授课项目一等立项、国际交流处来华留学英语授课精品课程、优秀研究生教学成

果三等奖。负责该课程的组织，讲授“科研伦理与学术规范引论”“引注规范”

“学风规范”等内容。

3、课程大纲

推荐书目

第一部分科研伦理与学术规范引论

第一节 ：何谓科研伦理与学术规范？

第二节：“科研伦理与学术规范”通识课程的开设及必要性

第三节：“科研伦理与学术规范”的价值导向

第四节：“科研伦理与学术规范”课程设计

第二部分引注规范及其盲区

第一节：写作与引注

第二节：引注的功能

第三节：引注的历史

第四节：节引注的要素

第五节：引注的类型

第六节：什么情况下需要引注？

第七节：引注的意义

第八节：引注内容的盲区

第九节：引注意义的盲区

第十节：GB/T7714-2005《文后参考文献著录规则》

第三部分学术不端行为及其治理

第一节：何谓学术不端行为？

第二节：学术准则——何谓公认的学术准则？

第三节：《高等学校预防与处理学术不端行为办法》

第四节：如何认定抄袭、剽窃、侵占他人学术成果

第五节：避免抄袭、剽窃

第六节：何谓伪造科研数据

第七节：何谓伪造注释

第八节：何谓提供虚假学术信息

第九节：买卖论文、违规署名等三种法定的学术不端行为

第十节：一稿多投、一稿多发、重复发表

第十一节：如何认定情节严重的学术不端行为

第十二节：学术不端行为的危害

第十三节：学术不端行为的预防与处理的基本原则

第十四节：学术不端行为的预防与处理的主体及其职责

第十五节：学术不端行为的教育与预防措施

第十六节：学术不端行为举报、调查、认定、处理的流程

第四部分科研活动中的人际关系

第一节：导师对于学生的基本职责

第二节：学生应如何对待导师

第三节：处于危机中的导师/学生关系（一）

第四节：处于危机中的导师/学生关系（二）

第五节：科研活动中的合作关系

第六节：科研活动中的竞争关系

第七节：同行评议关系

第八节：科研工作者与公众、课题资助者之间的关系

第五部分科研利益冲突与知识产权保护

第一节：何谓科研利益冲突？

第二节：利益冲突的表现形式

第三节：如何避免利益冲突

第四节：科研活动中的知识产权保护

第五节：著作权概论

第六节：著作权侵权行为

第七节：独创性和抄袭、剽窃

第八节：署名权

第六部分与受试者相关的伦理原则

第一节：受试所产生的伦理问题

第二节：与受试者相关的基本伦理规范

第三节：人类受试的伦理问题

第四节：伦理审查

第五节：动物实验中的伦理问题

**二、研究生生涯发展与规划**

1、课程简介

《研究生生涯发展与规划》课程针对研究生同学面临的自我认知、人际关系、

情绪管理、优势探索、行业发展、职业变化、职业选择、学术诚信、就业政策等

存在的问题进行了阐述，帮助研究生同学更好的知己知彼，从专业到职业顺利过

渡，实现高质量就业。

课程从学生问卷出发，紧跟时代脉搏，有针对性的设置课程内容，解答同

学疑问，作业方面以实践性、反思性为主，注重提升学生的发散思维和独立思考

能力，让学生在做中学，学中做，树立自我管理、主动思考、积极行动的态度，

成为有自我负责精神和能力的高层次人才。

2、授课教师

山东大学工学博士、博士后，美国科罗拉多大学访问学者。现任山东大学（威

海）机电与信息工程学院副教授、硕士生导师。发表SCI、EI检索论文20余篇。

主持和参与国家级、省部级科研项目20余项，主持校企合作项目7项，获得国

家发明专利6项。主讲研究生课程：《研究生职业生涯规划》、《工程伦理》、

《科研思维导论》。职业生涯规划师、盖洛普国际优势教练、殷睐学堂优势辅

导师。山东大学教学咨询员，获得山东大学教学技能工作坊ISW和FDW认证。获

山东大学“桃李杯我最喜爱的教师”称号。

3、课程大纲

课程章节

1、课程直播

第八节：制作一份可落地的职业生涯规划书

第七节：如何打造自我在职业生涯中的核心竞争力？

第六节：学业与职业生涯赢在情绪管理

第五节：如何制定计划，让生涯目标逐个实现？

第四节：千百条职业路，如何找到适合我的路？

第三节：浅谈专业、兴趣与职业的关系

第二节：高效学习与生涯规划——让研究生阶段成为职涯加速器

第一节：研究生职业生涯讲座——如何过上既成功又幸福的人生

第一章概述

第一节：生涯课概述

每章心得及疑问讨论

第二章VUCA时代来了

第一节：vuca时代与时代变化

第二节：行业与职业选择

第三章打造一技之长

第一节：打造职场通用技能

第二节：用能力三核说技能

第三节：发现自己的优势

第四章简历制作

第一节：简历总论

第二节：简历分论

第五章面试准备

第一节：了解面试

第二节：实战技能

第六章科学研究中的学术诚信

第一节：科研中的学术诚信

第七章就业政策与权益保护

第一节：就业政策与导向1

第二节：就业政策与导向2

第三节：就业权益维护

第四节：毕业生派遣流程

第八章探索职业兴趣

第一节：什么是职业兴趣

第二节：职业兴趣测评工具

第三节：如何解读测评报告

第九章了解自己的职业性格

第一节：MBTI性格体系简介

第二节：职业与性格

第三节：如何看待自己的性格

第十章找到人生指南针

第一节：认识职业价值观

第二节：探索职业价值观（上）

第三节：探索职业价值观(下)

第十一章破除限制性信念

第一节：跟限制性信念说不

第二节：破除限制性信念

第十二章情绪管理

第一节：认识情绪

第二节：和情绪做朋友

第十三章融洽人际关系

第一节：认识人际关系

第二节：建立良好的人际关系

第十四章设立职业目标

第一节：认识职业目标

第二节：目标的含义

第三节：目标执行的影响因素

第四节：职业目标定制

第五节：精准练习刻意化

结束祝语

**三、如何写好科研论文**

1、课程介绍

你在为发表论文发愁吗？你知道写作一篇科研论文应从何开始吗？从文章题目，关键词，一直到结论，文献，该如何正确的组织文章结构？期刊主编都看重什么？文章发表后如何获得关注以及如何推广你的文章？学术出版道德相关的基本原则是什么？学术出版中都有哪些“雷区”? 本课程邀请到清华名师以及Elsevier出版人，为你讲述论文写作的原理，内容架构，技巧及学术伦理道德，并邀请优秀学生分享他们发表论文的宝贵经验，帮助你更有效的写作和发表学术论文。

2、授课教师

高飞飞，清华大学自动化系信息处理研究所副所长，研究方向为智能通信与信号处理，交叉融合人工智能、控制与无线通信领域。已发表学术论文300余篇，其中IEEE期刊论文140余篇，IEEE会议论文140余篇，被国内外学者引用8000余次，SCI他引2000余次，出版Springer专著一本，获国家发明专利授权17项。获2018年中国通信学会青年科技奖，获2017年中国通信学会自然科学二等奖（排名1），获2013年IEEE通信学会亚太地区杰出青年学者称号，获2012年SCOPUS中国青年科学之星称号，担任IEEE信号处理学会通信信号处理分会委员（SPCOM）、中国电子学会通信分会委员，中国电子学会物联网分会委员，中国通信学会青年工作委员会委员，以及IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing、IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking、IEEE Transactions on Wireless Communications、China Communications等重要国际SCI期刊编委，2014年获国家自然科学基金优秀青年基金，2019年底入选IEEE Fellow。

3、课程大纲

课程章节

第一章 如何造就优秀的学术论文

第一节：研究生如何做学术

第二节：学术论文书写套路

第三节：规范、严谨的英文写作

第二章 如何撰写学术论文（文科）

第一节：转变学习观念和学习方式

第二节：结合专业，学会方法

第三节：逐步加深对学术研究的认识（上）

第四节：逐步加深对学术研究的认识（下）

第五节：怎样找到值得研究的问题

第六节：怎样写出较高水平的学术文章

第七节：怎样发表文章

第三章 SCI论文写作经验分享

第一节：积累——文献追踪

第二节：写作——数据处理

第三节：投稿

第四节：返修

第五节：A Guide to Survive in Science

第四章 论文写作与投稿技巧

第一节：准备开始：了解学术出版流程

第二节：论文写作的准备工作以及找寻合适你的期刊

第三节：正确组织文章结构

第四节：使用合适的学术写作语言

第五节：了解同行评议过程以及它的价值

第五章 学术伦理道德

第一节：Authorship

第二节：Conflict of interest

第三节：Simultaneous submission

第四节：Research fraud

第五节：Plagiarism