

# 2024-2025 学年春季学期 “教学观摩” 课程简介

活动时间：第9-16周（4月21日—6月15日）（以授课时间为序）

**课程名称：管理信息系统**

**观摩课时间：**周一，第1-3节

**上课地点：**励耘楼 A302



**任课教师：李荣杰**

**教师简介：**北京师范大学湾区国际商学院副教授，硕士生导师，管理学博士。主要研究方向为人工智能下的人机交互与金融科技等。以第一作者/通讯作者发表SCI/SSCI/AHC学术论文30余篇，ESI人工智能相关高引论文2篇，承担了多项省部级与珠海市级重点项目。

**课程简介：**《管理信息系统》是一门结合管理学、计算机科学与行为学的跨学科课程，旨在帮助学生掌握信息技术在企业管理中的应用及重要性。本课程系统介绍管理信息系统的基本概念、核心功能及其对个人与组织的实际影响。学生将深入了解企业为何必须部署信息系统，以及如何有效利用信息系统来提升信息管理效率，从而打造持续的竞争优势。通过本课程的学习，学生将具备分析和评估各种信息系统的的能力，学会如何运用这些系统协助企业做出精准决策，进一步推动企业的创新与发展，为未来的职业成功奠定坚实基础。

**课程名称：社会-经济系统建模与分析**

**观摩课时间：**周一，第3-4节

**上课地点：**乐育楼 C307



**任课教师：杨永胜**

**教师简介：**北京师范大学国家安全与应急管理学院讲师，硕士生导师，工学博士。主要研究方向为城市安全、灾害社会-经济系统建模；发表学术论文20余篇，2份政策建议报告获中央部委主要领导批示，承担了2项国家级科研项目。

**课程简介：**《社会-经济系统建模与分析》是国家安全学研究生的专业课，主要介绍社会-经济系统的概念与四个常用的建模方法，包括：数学方程模型、基于主体模型、复杂网络模型、系统动力学模型；对于每个方法，课程通过引入典型案例的形式，重点讲解其原理、优缺点、应用范围，以帮助学生熟练掌握常用的社会-经济系统建模与分析方法。

**课程名称：城市地理学**

**观摩课时间：**（9-10周、14-16周）周一，第3-4节

**上课地点：**丽泽楼 D102



**任课教师：周尚意**

**教师简介：**北京师范大学地理科学学部教授，博士生导师，地理学博士。主要研究方向为人文地理学。发表学术论文250余篇，专著20余部，承担了多项国家自然科学基金和社会科学基金项目。曾获北京市教学成果一等奖，北京市教学名师、宝钢优秀教师等教学奖励。

**课程简介：**本课是地理科学专业本科生的必修课，主要内容包括城乡划分、城市的产生和发展、城市化的原理、城市化的历史进程、城市职能分类、城市规模分布、城市空间分布体系、城市内部空间结构、城市问题与可持续发展等。本课程的知识目标是了解城市地理学的基本概念和基本理论；能力目标是掌握城市地理学的若干分析方法；情感态度价值观目标是树立正确的人地观和社会责任感。

**课程名称：认知心理学**

**观摩课时间：**周一，第5-6节

**上课地点：**丽泽楼 D406



**任课教师：刘兰芳**

**教师简介：**

北京师范大学文理学院心理系副教授，博士生导师，认知神经科学博士。主要研究方向为语言的认知与神经基础。发表学术论文18篇，承担了国家自然科学基金青年项目和广东省青年提升项目。

**课程简介：**《认知心理学》课程是心理学专业本科生专业基础课，主要内容包括知觉、注意、记忆、语言等专题的核心理论、实验范式和计算建模方法，课程教学目标是引导学生掌握认知理论和实验设计逻辑，理解认知规律在心理健康、教育和人工智能等领域的应用。

**课程名称：认知语言学基础**

**观摩课时间：**周一，第 9-10节

**上课地点：**丽泽楼 C101



**任课教师：潘家荣**

**教师简介：**北京师范大学文理学院中文系教授，博士生导师，语言学博士。发表学术论文40余篇，出版专著和编著共5部。承担了3项国家社会科学基金项目。曾获中国台湾语言学学会年度最佳博士论文奖，中国台湾语文学会优秀博士论文奖，天津市第十四届社会科学优秀成果奖一等奖。

**课程简介：**《认知语言学基础》课程是汉语言文学专业本科生的专业课，讲授认知语言学的核心理论与方法，涵盖范畴化、概念隐喻、意象图式、象似性、心理空间等内容。课程以汉语和部分外语实例为依托，深入分析语言与认知之间的互动，揭示语言如何反映人类的经验世界与思维方式。通过理论讲解、案例分析与课堂讨论，培养学生从认知视角理解语言现象，提升语言分析能力与跨学科思维。

**课程名称：数理统计**

**观摩课时间：**周二，第 1-3节

**上课地点：**丽泽楼 C207



**任课教师：张新生**

**教师简介：**北京师范大学文理学院教授，理学博士。主要研究方向为高维复杂数据的统计推断、随机过程及其应用。发表学术论文70余篇，承担多项国家自然科学基金项目，国家精品课程《概率论》课程负责人。

**课程简介：**本课程是统计学科的核心基础课程，注重培养学生运用统计方法进行数据分析和统计推断的能力。讲授统计推断的基本理论与方法，包括抽样分布、参数估计、假设检验、回归分析等内容。本课程注重数理统计思想的介绍，强调统计方法和理论性质的推导。同时，注意培养同学运用统计模型、理论方法以及统计软件分析实际数据的能力。

**课程名称：物理化学II**

**观摩课时间：**（第9周） 周二，第 1-3节

**上课地点：**丽泽楼 C103



**任课教师：王贝贝**

**教师简介：**

北京师范大学文理学院副教授、博士生导师。主要研究方向为生物体系的多尺度计算模拟。发表SCI论文三十余篇，主持国家级项目2项、省部级项目2项、横向项目1项。主讲物理化学、化学信息学、化学测量与计算II、计算化学等课程。

**课程简介：**物理化学从研究化学现象和物理现象之间的相互联系入手，找出化学运动中最具有普遍性的基本规律的一门学科。本课程内容包括5个部分：统计热力学基础、电化学、表面和胶体化学、化学动力学基础、分子反应动力学。教学目标为掌握物质宏观性质与微观结构的联系规律，理解其中的核心理论，培养运用理论模型解决复杂化学问题的能力。

**课程名称：物理化学II**

**观摩课时间：**（第10-16周） 周二，第 1-3节

**上课地点：**丽泽楼 C103



**任课教师：张猛**

**教师简介：**北京师范大学文理学院副教授，博士生导师，化学博士，主演研究方向为分子自组装，以第一作者或通讯作者在Nat. Commun.和Angew. Chem. Int. Ed. 等学术期刊上发表20篇研究论文，主持国家自然科学基金科研项目两项、省部级科研项目两项。

**课程简介：**《物理化学II》是化学专业本科生的基础必修课，主要内容包括统计热力学，胶体与表面化学，电化学，化学反应动力学基础，教学目标是使学生掌握物理化学的基础理论和概念与应用，培养分析和解决复杂化学问题的能力，为后续教学与科研工作奠定坚实的理论基础。

**课程名称：热力学与统计物理IA**

**观摩课时间：**周二，第 3-4 节

**上课地点：**丽泽楼 D101



**任课教师：晏世伟**

**教师简介：**北京师范大学教授，博士生导师。北京市优秀人才基金和国家高层次留学归国人才基金获得者。主持完成国家自然科学基金(重大、重点、面上)项目。在原子核理论、统计物理理论、癌症基因治疗机理与药物设计的研究上，取得了一系列有重要影响的学术成果，得到广泛的引用和评述。

**课程简介：**《热力学与统计物理》是物理学及相关专业的核心课程，旨在从宏观和微观两方面，为学生建立起系统的、分析物质热现象及其演化规律的理论基础，培养学生系统掌握该学科的基本特点、基础理论、分析方法，特别是分析和解决复杂多体系统的科学方法，使学生具备分析热力学与统计物理学问题的能力，扩展物理视野，提高理论物理素养。

**课程名称：应用语言学**

**观摩课时间：**周二，第 3-4 节

**上课地点：**励耘楼 B310



**任课教师：翁宗翰**

**教师简介：**北京师范大学未来教育学院讲师，硕士生导师，教育学哲学博士。美国堪萨斯大学课程与教学（英语教育与教师教育方向）博士，研究方向为外语教育与教师发展、二语习得与应用语言学、学术英语素养。在国内外英语教育核心期刊发表多篇学术论文。

**课程简介：**《应用语言学》课程是学科教学（英语）专业硕士研究生的专业课程，旨在满足学生的学术与职业发展需求。课程系统介绍应用语言学的主要理论、研究内容及方法，帮助学生深入理解语言习得与教学的理论与实践，掌握定量、定性和混合研究方法，为毕业论文及教学实践研究提供方法论支持。课程注重培养学生的前沿研究敏锐度、文献阅读能力和批判性思维，强调理论与实践结合，提供多学科视角探索语言与交流的机会。学生将接触大量研究课题，并根据兴趣开展研究，培养发现问题、开展研究及解决问题的能力。通过讲解经典理论与选读最新文献，课程夯实学生的核心理论概念，提升其在理论、方法和实践三个层面的能力，致力于培养兼具学术功底与实践创新思维的专业人才，为其高质量完成毕业论文及未来在外语教育领域的持续发展奠定基础。

**课程名称：实验艺术与前沿科技**

**观摩课时间：**（13-16周） 周二、周四、周五， 5-8节

**上课地点：**元白楼B3-101



**任课教师：周天歌**

**教师简介：**作曲，声音设计师，学者，哈佛大学中国艺术实验室CAM LAB合作声音艺术家。现任北京师范大学未来设计学院特聘副研究员。毕业于曼哈顿音乐学院，耶鲁大学，加州大学圣地亚哥（UCSD），获音乐学士，硕士与哲学博士学位。致力于音乐艺术科技交叉融合领域的研究与实践。其作品荣获美国电影艺术奖最佳短片声音设计奖，爱尔兰Kirkos国际室内乐大赛最高奖等多项国际奖项。

**课程简介：**本课程是一门基于可视化编程语言的多媒体课程，旨在探索实验艺术与前沿科技的交汇点，让学生们深入了解多媒体技术的发展历程及其在实验艺术中的应用。课程将介绍可视化的基础知识和应用技巧，包括音频处理、视频合成、交互设计等方面的内容。同时，学生们将学习如何将自己的创意和思想转化为实验艺术作品，并通过可视化编程的工具实现其艺术想象。

本课程将通过实践操作和作品分析的方式，引导学生们从技术层面和艺术层面探索多媒体实验艺术的边界和前沿。通过学习这门课程，学生们将能够熟练掌握可视化编程的使用，理解实验艺术的表现形式和技术手段，探索并发掘多媒体技术在实验艺术中的潜在应用，以及掌握一定的艺术创作能力和表现技巧。

**课程名称：The charm of China-viewing,listening and speaking of Chinese culture**

**观摩课时间：**周二，第 9-10节

**上课地点：**丽泽楼 C207



**任课教师：崔艳丽**

**教师简介：**北京师范大学文理学院副教授，硕士生导师，研究方向为语言学以及语言教学。近几年教授的课程包括博士英语课程、研究生英语、英语课程与教材研究、应用语言学等。在《中国大学教学》等CSSCI、国际期刊发表论文二十多篇，撰写专著，主编系列大学英语教材，主持省级教改项目、市级科研项目、校级科研和教改等多项项目。

**课程简介：**本课程是面向本科生开设的一门通识必修课。本课程旨在通过英语视听材料帮助学生深入了解中国文化。课程内容涵盖中国传统节日、艺术、历史、饮食等多个方面，结合视频、音频等多媒体资源，增强学生的文化感知与理解。通过互动讨论、角色扮演等活动，加深对中国文化的认知与欣赏，提升学生用英语介绍中国文化的能力。

**课程名称：现代汉语语音专题**

**观摩课时间：**(10-16周) 周三，第1-2节

**上课地点：**丽泽楼 D408



**任课教师：王建喜**

**教师简介：**

北京大学文学博士，北京师范大学国际中文教育学院副教授，硕士研究生导师。主持国家社科基金一般项目1项，出版学术专著一部、教材多部。

**课程简介：**《现代汉语专题》为未来教育学院汉语国际教育（二学位）的专业选修课。本课程是在《现代汉语》课程的基础上，依据国际中文教育的特点，所进行的拓展性质的专题课程。

主要内容包括：1. 依据国家所颁布的十部语言文字法规，讨论普通话语音系统的理论及其应用中的问题；2. 普通话水平测试问题；3. 方音与普通话音系关系问题；4. 现代汉语语音所涉及的语音史的问题；5. 国际中文教育实践与语文教学实践中所涉及的语音问题。

课程教学目标：使学生了解普通话语音规范的主要内容；掌握普通话语音发音方法、正音方法；使学生掌握基本的语文语音教学、对外汉语语音教学方法。

**课程名称：程序设计基础**

**观摩课时间：**周三，第 5-6节

**上课地点：**木铎楼 C401



**任课教师：肖红玉**

**教师简介：**北京师范大学文理学院副教授，博士。主要研究方向为深度学习、计算机视觉。发表学术论文近20篇，承担和参与了多项横向与省市级项目。

**课程简介：**《程序设计基础》课程是数学类专业本科生的基础课，主要内容包括C语言基础、数据类型与运算符、控制结构、函数、指针、数组、结构体与共用体、文件操作等。课程教学目标是使学生掌握C语言的基本概念和编程技巧，能够运用C语言解决实际问题，培养学生的逻辑思维能力和良好的编程习惯，为后续的软件开发和相关课程学习奠定基础。

**课程名称：管理会计**

**观摩课时间：**（第9-10、16周）周三，第 5-7节

**上课地点：**励耘楼 A105



**任课教师：周卉**

**教师简介：**北京师范大学湾区国际商学院教授，硕士生导师，财务管理学博士，广东省会计领军人才，广东省高级会计师职称评审专家。研究方向为企业信息披露与投融资决策。

**课程简介：**《管理会计》课程是会计二学位专业本科生的学科基础课，主要内容包括管理会计、本量利分析方法、成本习性分析与成本函数构建、成本管理系统与作业成本法、相关信息在短期经营决策中的应用、相关信息在定价决策中的应用、全面预算的编制、弹性预算与差异分析、管理控制系统与责任会计、分权组织中的管理控制等。

**课程教学目标：**通过本课程的学习，学生应能理解管理会计的基本概念和方法，掌握管理会计技术在以下决策领域中的应用知识：内部成本核算与分析、生产经营与定价决策、计划、预算和控制系统，从而培养与会计和经济学相关的决策技能。

**课程名称：美国史**

**观摩课时间：**周三，第 9-11节

**上课地点：**丽泽楼 C310



**任课教师：贾珺**

**教师简介：**北京师范大学历史学院教授，博士研究生导师，世界史博士，主要研究方向为军事史、环境史，发表学术论文20余篇，出版专著2部，译著2部，承担国家社科基金重大项目子项目一项、重点项目一项，省部级项目若干。

**课程简介：**《美国史》课程是历史学专业本科生的选修课，主要内容包括独立战争以来到奥巴马时期的美国政治军事和社会历史。课程教学目标是通过对课堂讲授、纪录片和课后作业，使学生对美国从独立到区域强国和世界超级大国的历程有所认知，对美国政治军事和社会史特点及其动力机制有所掌握。

**课程名称：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论**

**观摩课时间：周三，第 9-10 节**

**上课地点：丽泽楼 C106**



**任课教师：郭亚红**

**教师简介：**北京师范大学未来教育学院副教授，硕士生导师，哲学博士。主要研究方向：西方哲学、马克思主义理论、思想政治教育。发表学术论文多篇，承担多项省、教育部社会科学基金项目。

**课程简介：**《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程是大学本科生公共必修课。课程目标是让学生了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系是马克思主义基本原理同中国具体实际相结合的历史性理论成果，是中国化的马克思主义。通过课程学习，使学生正确认识马克思主义中国化的理论在指导中国革命和建设中的重要历史地位，帮助学生树立观察社会历史和现实问题的科学方法。

**课程名称：系统工程**

**观摩课时间：周四，第1-3节**

**上课地点：乐育楼 C307**



**任课教师：吴俊**

**教师简介：**北京师范大学文理学院系统科学系教授、博士生导师，“复杂系统与群体决策”广东省普通高校创新团队负责人，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”、广东省“珠江人才计划”（科技创新领军人才），长期从事复杂系统与大数据分析领域教学科研工作。

**课程简介：**本课程为系统科学与工程专业本科生学科基础课。通过课程教学，使学生理解系统工程方法论，学会用系统观点分析问题，掌握系统工程的基本概念、基本原理和基本方法，初步具有运用系统建模、系统分析、系统预测、系统评价、系统决策与系统网络计划等系统工程方法分析解决实际问题的能力，为达成相关专业人才培养的目标奠定基础。

**课程名称：民事诉讼法**

**观摩课时间：**周四，第1-3节

**上课地点：**励教楼 C210



**任课教师：李潇潇**

**教师简介：**北京师范大学法学院副教授，硕士生导师，法学博士。主要研究领域为民事诉讼法、民事证据法及多元纠纷解决机制。曾在《法学家》、《华东政法大学学报》等期刊发表论文十余篇。曾获得第63批中国博士后科学基金面上资助一等资助、第十届中国法学青年论坛“完善中国特色社会主义法治实施体系”主题征文优秀论文奖。

**课程简介：**《民事诉讼法》课程是第二学士学位（法学）专业本科生的基础课，主要内容包括民事诉讼法的基本知识，性质、任务、指导思想和基本原则，以及主管与管辖、当事人、诉讼代理人、调解制度、保全制度、强制措施、诉讼费用等问题。课程教学目标是教授学生能够准确的理解和掌握现行民事诉讼法律法规，引导学生理解民事诉讼的目的和价值，培养学生具备公平、公正、公开的程序法意识及程序正义理念。

**课程名称：大国开放的政治经济学**

**观摩课时间：**周四，第 3-4节

**上课地点：**励耘楼 B410



**任课教师：王世平**

**教师简介：**北京师范大学湾区国际商学院副教授，硕士生导师，经济学博士。主要研究方向为国际贸易理论与政策、区域经济增长与发展。发表学术论文20余篇，出版学术著作1部，主编教材2部，参编教材7部，承担省部级教学和科研项目10余项。

**课程简介：**《大国开放的政治经济学》课程是国际商务专业硕士的专业选修课。课程教学目标是通过学习自15世纪以来世界大国的经济社会发展和对外开放，总结演变规律和历史发展阶段，从而以世界大历史的视角深刻认识中国自近代以来对外开放的实际过程和融入世界经济的历史进程，深刻理解中国对外开放的规律性和客观性。

**课程名称：体育科研方法与数据处理**

**观摩课时间：周四，第 5-6节**

**上课地点：弘文楼B105**



**任课教师：唐东辉**

**教师简介：**北京师范大学体育与运动学院教授，博士生导师。主要从事青少年体质健康促进研究。主持国家自然科学基金面上项目等10余项，在《体育科学》等CSSCI、SSCI、SCI、EI 收录期刊发表学术论文60余篇。教授体育统计学、实验设计与数据处理、高级研究设计与多元统计分析等本硕博方法课。现任中国体育科学学会体育统计分会副主任委员。

**课程简介：**《体育科研方法与数据分析》是体育教育专业的专业必修课，旨在培养学生科研素养与实践能力。课程采用理论结合案例的教学方式，系统讲授科研选题、方案设计、数据采集等方法，重点训练统计学原理及SPSS等工具应用。通过强化科学思维、学术规范与论文写作能力，培育严谨求实的科研态度和创新协作意识。助力学生掌握独立开展体育教学、运动训练和体育科研的专业能力，塑造兼具科学精神与实践能力的实用人才。

**课程名称：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论**

**观摩课时间：周四，第 5-6节**

**上课地点：丽泽楼 D201**



**任课教师：赵凤莲**

**教师简介：**北京师范大学未来教育学院副教授，硕士生导师，法学博士。主要研究方向：马克思主义理论与思想政治教育，地方历史文化，港澳青年等。发表学术论文20余篇，出版著作和教材多部，承担了国家社会科学后期资助项目。

**课程简介：**《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》课程是全校本科生的通识必修课，主要介绍马克思主义中国化时代化的理论成果毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，课程教学目标是使学生正确认识马克思主义中国化时代化的理论在指导中国革命和建设中的重要历史地位和作用，掌握中国化马克思主义的基本理论和精神实质，帮助他们确立科学社会主义信仰和建设中国特色社会主义共同理想，帮助他们学会观察社会历史问题的科学方法，为实现中华民族伟大复兴做出自己应有的贡献。

**课程名称：宏观经济学原理**

**观摩课时间：周四，第 5-7节**

**上课地点：丽泽楼 C107**



**任课教师：戴大荣**

**教师简介：**

北京师范大学湾区国际商学院副教授，经济学博士。发表SSCI和CSSCI论文近20篇。主持国家自然科学基金青年科学基金1项，参与国家自然科学基金重大项目1项以及面上项目2项。

**课程简介：**

《宏观经济学原理》是经济学专业本科生的基础课，主要内容包括国民收入核算、失业、通货膨胀、经济周期、宏观经济政策的制定与实施原理、经济增长等宏观经济问题。课程教学目标是帮助学生理解宏观经济现象，掌握宏观经济分析的基本理论和方法，提升学生的经济学理论素养。

**课程名称：英译汉**

**观摩课时间：周四，第 7-8节**

**上课地点：丽泽楼 D406**



**任课教师：潘韩婷**

**教师简介：**北京师范大学文理学院外语系副教授、博士生导师。研究方向：翻译理论与实践、语篇分析与翻译、多模态翻译。主持国家级、省部级、市厅级项目四项。在国内外核心期刊发表文章逾30篇，出版（含待出版）专著一部、译著三部、主编翻译教材一部。荣获第十九届北京师范大学青年教师教学基本功大赛一等奖。

**课程简介：**《英译汉》课程是为英语专业本科二年级学生开设的专业核心课程。主要内容包括翻译理论知识，英汉思维与语言对比，英汉翻译的基本技巧和技能。教学目标是通过本课程的学习，学生能够系统地掌握翻译基础知识，初步了解英汉两种语言在语法、词汇及修辞等方面的异同，初步掌握英汉翻译的基本技巧和技能，能够将英文文章翻译成符合语法修辞规则、语句通顺、语义准确的汉语文章。同时，通过本课程的学习，学生能够掌握翻译项目管理的基本能力，独立组织和开展翻译项目，在翻译实践中能够自觉做到“理论联系实际”，在提升翻译实践能力的同时，提升翻译问题的学术探讨能力。

**课程名称：审计理论与实务**

**观摩课时间：**周五，第1-3节 **上课地点：**励耘楼 B201



**任课教师：徐琳**

**教师简介：**

北京师范大学湾区国际商学院副教授，硕士生导师，工商管理博士，注册会计师（CPA）。主要研究方向为公司治理、数据资产管理、企业创新等。发表中英文学术论文20余篇，出版著作和教材3部，承担了多项国家级、省部级科研与教学改革项目。

**课程简介：**《审计理论与实务》是会计专业硕士的必修课。本课程教学内容主要包括：审计基础理论与方法、风险导向审计原理与实务、国家审计专题、内部审计专题、注册会计师审计专题、数智时代审计专题。本课程以思政特色与中国本土化案例为导向，重视理论与实务的融会贯通，强调风险逻辑与风险分析的思想导向，为学生全方位透视数智时代的未来审计提供前瞻性的洞察。

**课程名称：分子生物学**

**观摩课时间：**周五，第3-4节 **上课地点：**丽泽楼 C108



**任课教师：张根发**

**教师简介：**北京师范大学文理学院生物系教授，承担和完成30多项国家科研项目，包括国家自然科学基金面上项目、重点重大项目，国家973、863、948项目，以及北京市自然科学基金项目等。已在国际著名杂志，如 Plant Cell, New Phytologist, Plant Physiology, FEBS Letters, 国内核心期刊以上学术杂志发表论文150多篇，出版专著和教材等著作16部。

**课程简介：**《分子生物学》是生物科学专业必修课。作为一个新兴学科，分子生物学知识发展迅速，其理论与技术方法广泛应用于生命科学各学科、农林医药环境等许多领域。本课程系统介绍生物学的基本规律，及其在科研应用和前沿进展，包括DNA复制、RNA转录、蛋白合成、基因的表达调控、核酸与蛋白质研究技术，以及基因组、转录组、和蛋白质组学等分子生物信息学研究理念和技术方法。

**课程名称：微分几何**

**观摩课时间：周五，第3-4节**

**上课地点：丽泽楼 D105**



**任课教师：黄红**

**教师简介：**北京师范大学数学科学学院副教授，硕士生导师，理学博士。主要研究方向为微分几何和几何分析，发表学术论文20篇。主持一项国家自然科学基金面上项目。所教研究生学位基础课《代数拓扑》曾获校级优质课程奖。

**课程简介：**《微分几何》是数学系本科生的专业核心课，主要内容包括：曲线论、曲面的第一、二基本形式、曲面论基本定理、测地曲率和测地线、活动标架和外微分法等。本课程的教学目标是：使学生对三维欧氏空间中的曲线和曲面的微分几何性质有基本的认识，培养学生提出和解决问题的能力。本课程注重基础理论和基本方法。

**课程名称：金融科技理论与实践**

**观摩课时间：周五，第5-6节**

**上课地点：励耘楼 B310**



**任课教师：李荣杰**

**教师简介：**北京师范大学湾区国际商学院副教授，硕士生导师，管理学博士。主要研究方向为人工智能下的人机交互与金融科技等。以第一作者/通讯作者发表SCI/SSCI/AHC学术论文30余篇，ESI人工智能相关高引论文2篇，承担了多项省部级与珠海市级重点项目。

**课程简介：**本课程系统讲授金融科技的核心理论及其应用，涵盖金融科技导论、人工智能、大数据、云计算、物联网、区块链与加密货币、金融监管科技等领域。学生将掌握金融科技基础理论，理解其对传统金融服务的变革及企业创新的作用，探索智能投顾、去中心化金融、央行数字货币（数字人民币）等前沿趋势，并认识底层技术的重要性。课程结合案例分析与行业动态，注重理论与实践融合，助力学生把握金融科技发展脉络，为未来职业发展奠定基础。