

中南民族大学数学与统计学学院公共数学基层教学组织工作总结

中南民族大学数学与统计学学院公共数学基层教学组织自 2019 年被湖北省教育厅获批以来，围绕本校公共数学教学改革、教材建设、课程建设等方面开展了一系列的工作，具体如下：

一、承办湖北省数学学会公共数学专业委员会 2019 年学术年会

2019 年 11 月 22 日至 24 日，湖北省数学学会公共数学专业委员会 2019 年学术年会在中南民族大学召开。此次学术年会由湖北省数学学会公共数学专业委员会主办，中南民族大学数学与统计学学院承办。数学与统计学学院公共数学基层教学组织全体成员积极参与，全力投入到会议的筹备、安排与协调工作之中。会议成功邀请到湖北省数学学会副秘书长、武汉大学胡元明教授，教育部高等学校大学课程教学指导委员会委员、湖北省数学学会公共数学专业委员会主任、华中科技大学刘斌教授等大咖助阵，我校副书记、副校长宋发军教授，教务处、数学与统计学学院相关领导，及全省 30 余所高校学校公共数学教师代表近 200 人参加了此次会议。华中科技大学刘斌教授、武汉大学黄正华教授、华中科技大学吴杰教授、武汉理工大学韩华教授、中国地质大学肖海军教授、华中师范大学方文波教授、武汉科技大学张传洲教授、武汉纺织大学张本龚教授及我校夏永波教授围绕“新时代大学‘金课’建设与实践”这一主题进行研讨与交流，进一步明确了“金课”的含义、“金课”的建设目标、“金课”的建设内容以及“金课”的建设方法。在我校副书记、副校长宋发军教授，教务处、数学与统计学学院相关领导的支持下，数学与统计学学院成功承办了此次会议，受到与会代表的广泛好评。此次会议为我院教师提供了学习交流的平台，为积极投身金课的建设与实践提供了指导，将有助于推进我校公共数学教学改革和发展。

二、组织公共数学教师参加省内外“线上线下”学习

1. 2019 年 7 月 8 至 12 日，学院派老中青三位教师代表到西安参加“国家天元数学西北中心 2019 年中西部高校非数学专业数学基础课教师暑期研修班”。在该研修班上，三位教师认真听取国家教学名师马知恩教授、王绵森教授、李承治教授、梅长林教授关于微积分、概率论与数理统计、线性代数与解析几何、微分方程、最优化到及其学习、数学实验与数学建模等方面的讲座。三位教师代表

回学院后，及时交流分享讲座的启发与思考，并积极参与公共数学的教学改革工作，共同谋划教学改革的具体方案。

2. 2020年8月18至21日，学院派三位教师参加由北京大学出版社举办的线上“博雅大学堂——2020年全国高校大学数学基础课程教学（线上）师资研修班”。此次研修班邀请了北京航空航天大学数学与系统科学学院博士生导师、国家万人计划教学名师李尚志教授，佛山科学技术学院校长、教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会副主任委员郝志峰教授，北京大学数学科学学院教授、教育部统计学类教学指导委员会主任委员房祥忠教授，厦门大学陈景润数学特聘教授、教育部第四届教学名师奖、教育部大学数学课程教学指导委员会成员林亚南教授。研修班采用线上直播、教学研讨等形式，围绕课程思政、大学数学教育理念、大学数学基础课与通识课的教学方法等主题展开，密切联系知识点的交叉融合及教学研究发展动态。

3. 2020年10月30日至11月1日，学院派六位教师参加由湖北大学数学与统计学学院、湖北国家应用数学中心湖北大学分中心和应用数学湖北省重点实验室主办，湖北汽车工业学院在十堰市承办的“2020年湖北省高校数学学科发展研讨会”。此次研讨会主要是加强湖北省高校大学数学教育与研究工作者交流，总结近年来大学数学教学和数学专业建设经验，交流数学理论及其应用研究的最新成果。

4. 2020年11月20日至22日，学院派三位教师参加在咸宁市召开的“湖北省数学会公共数学专业委员会2020年学术年会”。此次年会围绕“新时代大学数学‘一流课程’建设与实践”这一主题进行研讨与交流，旨在从课程思政、混合教学、内容重构、时代性、评价体系等方面对一流课程“两性一度”（高阶性、创新性、挑战度）建设标准和要求进行解析，梳理一流课程申报流程。

5. 2020年11月28至29日，学院派一位教师参加由教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会、教育部高等学校数学类专业教学指导委员会、教育部高等学校统计学类专业教学指导委员会、高等学校大学数学教学研究与发展中心和高等教育出版社共同主办，国防科技大学在长沙承办的“2020新时代高校数学教学改革与创新研讨会”。此次研讨会采用线上线下相结合的形式举办，来自全国高校的近千名代表参与线上直播会议，200余名教师代表到现场参会。

徐宗本院士阐述了通过线上教学提高教学质量、探索教学育人新模式在当前形势下的重要性，并指出课程思政应着眼于培养学生的科学精神、科学品味、科学思维，体现在教育的点滴中。林金安编审表示高教社将一如既往地支持并参与高校教学改革，聚焦一流专业、一流课程、一流教材建设，打造精品教材，更好地发挥教材育人功能。此次研讨会为广大教师在教学理念、教学方法和教学手段的变革提供创新思路，为加快“双一流”建设和实现高等教育内涵式发展发挥了积极作用。

三、邀请相关教育部教指委专家来学院指导工作

2020年9月17日，学院邀请教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会、国家级精品课程负责人、国家级资源共享课程负责人、国家级教学团队负责人、合肥工业大学数学学院院长朱士信教授在腾讯会议上为全院教师作关于“教学的艺术”的报告。

2020年10月13日，学院邀请国家教材委员会数学学科专家委员会委员、教育部大学数学课程教学指导委员会秘书长、高等学校大学数学教学研究中心主任、国家精品在线开放课程“高等数学”主持人、国家首批精品资源共享课程“高等数学”主持人西安交通大学数学与统计学院副院长李继成教授在腾讯会议上作关于“在线教育背景下大学数学课程建设与教学改革”的报告。

2020年11月10日，学院邀请教育部高等学校大学数学课程教学指导委员会委员、全国优秀教师、国防科技大学教学名师、《高等数学》课程首批国家精品在线开放课程主持人、《复变函数》首批国家一流课程（线上）支持者、国防科技大学李健民教授来我院作关于“继承与创新并举，合力打造一流课程”的报告。

四、鼓励教师积极申报教学改革项目

2020年上半年，公共数学教学组织成员疫情期间积极发挥团队优势，积极组织在线教学，并应对教学过程中出现的各种问题，确保了在线教学的顺利进行，顺利完成教学任务。

公共数学教学组织成员申报2020年校级教研项目2项，其中重点项目1项，并入围申报湖北省教研项目资格。

公共数学教学组织成员在学堂在线上积极推行《线性代数》线上教学；《高等数学》获批2020年校级在线开放课程，目前正在策划制作中。

五、申报国家教材奖和国家一流课程建设

申报《线性代数》为首届全国教材建设奖，并成功入围省级初评资格。

申报《线性代数》为线上线下混合式国家一流课程建设。

六、组织学生参与学科竞赛

公共数学教学组织成员积极组织学生参加学科竞赛，取得了优异的成绩，指导学生在泰迪杯数据挖掘挑战赛中获得国家特等奖 1 项，国家一等奖 1 项，国家二等奖 3 项，国家三等奖 4 项；团队积极组织学生参加 2020 年全国大学生数学建模竞赛，并做好了赛前的培训工作，获得省级一等奖 2 项，省级二等奖 1 项，省级三等奖 6 项；积极组织学报名参加全国大学生数学竞赛，并在学校设立分考场，确保了本校 500 余名参赛学生顺利参加竞赛，竞赛组织工作受到组委会的肯定与表扬。

七、完善后续工作

推进公共数学教学改革与教学研究，继续推荐教师参加各种教学会议，继续邀请教指委专家来学院指导工作，继续做好公共数学省级教研项目的申报工作，做好湖北省教学成果奖的申报工作。