

本科数学基础课程群教学团队工作总结

《本科数学基础课程群教学团队》自 2019 年 10 月申报并获批立项建设以来，除了保质保量完成各项教学任务外，还围绕课程建设、教学改革与教学研究、师资队伍建设和人才培养等方面开展了一系列的工作，现将主要工作汇报如下：

一、教学研究与教学改革

1. **积极推动《数学分析》课程教学改革。**围绕 2019 培养方案，特别是数学类新专业“数据科学与大数据技术”的培养方案，对《数学分析》的教学内容安排进行了调整，改变了部分内容的授课顺序、讲授方式，以期其更好地适应新工科背景下人才培养的需要。团队通过午餐会的形式探讨了《数学分析》教学中亟待解决的重难点问题，积极重构教学内容，创新教学设计。

2. **积极申报教研项目。**组织申报并获批 2020 年校级教研项目 6 项，其中重点项目 1 项，并获得申报湖北省教研项目资格。获批 2019 年教育部产学研合作协同育人项目 4 项，并组织申报 2020 年教育部产学研合作协同育人项目 4 项。

3. **积极申报教学成果奖。**2019 年 12 月获国家民委教学成果奖二等奖 1 项：民族院校数学类创新应用型人才“三维协同”培养模式的探究与实践。2020 年 11 月，组织团队成员申报校级教学成果奖 3 项。

二、课程建设

1. **MOOC 建设。**2019 年 12 月在学银在线上线课程《走进密码学》，在学堂在线上线课程《线性代数》。2020 年获批校级在线开放课程《数学建模》与《高等数学》两门课程的立项建设，目前《数学建模》基本完成拍摄，正进行后期制作，《高等数学》正在策划制作中。

2. **课程思政建设。**获批 2020 年度“课程思政”示范课程项目：《数学建模》示范课程。在《数学建模》课程的教学中实施多人共讲一门课，发挥团队优势开展教学。在教学中，通过提出问题、建立模型、解决问题等步骤组织学生学习、研究和讨论，发挥学生的参与性，激发学生的创新性，适时融入德育元素，传播正能量，在润物细无声中进行课程思政。

3. **一流课程建设。**申报《线性代数》、《高等数学》、《走进密码学》3门线上线下混合式一流课程。其中《线性代数》在我校开始历史悠久，已出版教材，建有在线教学资源，并形成了相对稳定的教学团队。

4. **申报首届全国教材建设奖1项。**由科学出版社出版的我院教材《线性代数》，通过学校评审申报首届全国教材建设奖，已成功入围省级初评资格。

三、师资培养与能力提升

1. **邀请教学名师为学院教师做能力提升报告。**邀请合肥工业大学朱士信教授（国家级教学名师、教指委专家）、国防科技大学教授朱建民教授（全国优秀教师、教指委专家）、西安交通大学李继成教授（陕西省教学名师、教指委专家）等教指委专家为学院教师做报告，进一步提升我院教师教学能力和水平。

2. **积极开展对外交流与培训，更新知识、提升能力。**2020年10月组织团队成员赴十堰参加湖北高校数学学科发展论坛，与兄弟高校交流数学课程建设与人才培养的经验。2020年暑假组织10余位教师参加大数据分析机器学习培训，为新专业的授课师资做前期储备。

3. **积极组织团队成员参加技能竞赛、申报人才计划。**组织团队教师参加校科普大赛，殷红燕老师获三等奖1项。郭丽莎老师申报校级优秀讲义作品1件。组织部分教师筹备首届教学创新大赛的备赛工作。团队负责人夏永波教授2020年入选国家民委中青年英才培养计划。

四、学生培养

依托团队师资积极组织学生参加学科竞赛，取得了优异的成绩：

1. 团队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。

2. 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。

3. 团队指导学生在2020年美国大学生数学建模竞赛中获得特等奖提名奖1项，M奖1项，H奖13项。具体情况如下：

2020 年美国大学生数学建模竞赛获奖情况

序号	姓名	学院	姓名	学院	姓名	学院	指导教师	获奖等级
1	赵津葵	数统	薛晨嘉	经济	丁苗苗	计科	胡军浩	Finalist
2	覃雅诗	数统	曲行	数统	张帆远航	电信	朱忠熏	Meritorious Winner
3	刘季舟	数统	王梓华	数统	周铄洋	数统	曹静	Honorable Mention
4	李亢	数统	陈子阳	数统	周婷	数统	余纬	Honorable Mention
5	潘星霖	数统	毛雅婧	数统	陈怡欣	数统	叶小青	Honorable Mention
6	方小宇	数统	刘平春	数统	谢秋红	数统	朱忠熏	Honorable Mention
7	梁悦	数统	罗骞	数统	黄宇浩	计科	陈作清	Honorable Mention
8	许云森	数统	李小娜	数统	马登	计科	朱忠熏	Honorable Mention
9	马瑾	数统	李春燕	数统	吴雪	计科	罗艾花	Honorable Mention
10	符玉欣	数统	冷砚冰	电信	王世锋	电信	胡军浩	Honorable Mention
11	赵昕玥	数统	柳嘉鑫	电信	谢奕涵	电信	朱忠熏	Honorable Mention
12	彭楚婷	经济	张雪蕊	经济	李开伟	经济	胡军浩	Honorable Mention
13	廖孟伟	计科	刘勛阳	计科	徐艺畅	经济	余纬	Honorable Mention
14	伍涛	计科	欧颖	计科	张时雨	计科	陈作清	Honorable Mention
15	李仁博	管理	邓斌	管理	金登科	管理	罗艾花	Honorable Mention

4. 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，组织工作受到组委会的肯定与表扬。

五、其他工作

1. 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。

2. 积极服务学院一流专业的建设。团队成员积极参与国家一流专业的申报工作，2019年学院获批省级一流专业：信息与计算科学；2020年本专业再次申报国家一流专业。团队成员在资料整理、申报书撰写以及与专家的交流中发挥着积极的作用。

3. 积极服务新专业建设。学院数据科学与大数据技术2019年获批，2020年正式开始招生。新专业师资缺乏，需要部分教师投入时间和精力自学相关课程并参加相关培训，为后期的课程开设提前做好准备。团队成员积极投入，主动学习，主动承担课程相关任务，为新专业的建设发挥了积极的作用。

4. 积极参与考研辅导工作。学院为全校学生开设了数学考研免费辅导班，团队成员利用课余时间进行专题讲授，持续近3个月，并建设有QQ答疑辅导群，随时为考研学生解疑答惑。

六. 后续工作计划

2020年受疫情影响，团队开展外出学习、对外交流与内部教研活动的频次不高，在后续建设中将着力改变这一现状，并着力做好以下工作：

1. 抓好课程建设。积极申报一流课程，争取在一流课程的申报中取得突破；进一步加强MOOC建设，形成特色，突显亮点，打造精品。

2. 进一步加强团队建设：通过培训、学习和交流的方式，不断提升教师的教学能力，促进教学效果和人才培养质量稳步上升。

3. 持续推进教学改革与教学研究：做好省级教研项目的申报工作，力争在数量上取得突破；积极筹备国家民委教研项目等教研项目的申报工作；做好教学创新大赛的参赛工作；研究新工科背景下数学课程的教学改革与人才培养模式。

4. 不断提高学科竞赛成绩和人才培养质量：继续做好数学建模竞赛、数学竞赛、数据挖掘竞赛等竞赛的培训和指导工作，加强培训环节的质量保证，全程关注学生发展，不断提升竞赛成绩和人才培养质量。