

# 中北大学文件

校教〔2019〕3号

---

## 关于公布中北大学 2019 年高等教育教学 改革创新项目立项的通知

各院(校区)、部、处及直(附)属单位:

根据我校《关于印发〈中北大学教育教学改革研究项目管理办法〉的通知》(教字[2013]8号)的文件要求,经各单位推荐,学校对申报项目进行了严格的评审。现将我校的教学改革创新项目立项情况公布如下:中北大学 2019 年教育教学改革创新项目共 80 项(含新工科研究与实践项目 12 项),其中重点项目 31 项,一般项目 20 项,小额项目 29 项(见附件)。

请各立项单位及项目负责人按照如下要求严格执行:

一、教学改革项目管理执行《中北大学教育教学改革研究项

目管理办法》文件规定。

二、各院（校区）、部、处及直属单位要充分认识教学改革工作的重要性，把承担项目作为本单位教学改革和人才培养工作的重点工作来抓，把项目的组织与实施同本单位学科专业建设、课程内容体系改革、教学方法与教学手段改革、实验室和教学基地建设、教材建设、师资队伍建设等密切结合起来，带动教学改革的深入进行。

三、教学改革项目的完成期限原则上为两年。

四、自通知下发之日起五天内请各项目负责人将项目任务书（见教务处网站相关下载）一式一份以学院（或项目所在单位）为单位交教务处教研科（电子稿发送邮箱：[jyk@nuc.edu.cn](mailto:jyk@nuc.edu.cn)）。

附件：中北大学 2019 年高等教育教学改革创新项目立项一览表

中北大学

2019 年 3 月 13 日

附件：

项目编号	项目名称	项目类别	项目主持人	专业技术职务	项目组成员(4人以内)	类型	备注
2019001	多学科交叉融合的智能机器人工程人才培养的探索与实践	新工科研究与实践项目	曾建潮	教授	马春生、高春强、屈腊琴、严绍进	重点	
2019002	全周期跟踪指导课程建设、推动课堂革命的探索与实践	教学管理、师资队伍建设项目	李迎春	教授	高艳阳、赵公民、王黎明、吴淑琴	重点	
2019003	面向新工科建设的电路课群内容体系优化及全过程形成性评价实践	新工科研究与实践项目	宋小鹏	副教授	李世伟、杨风、李墅娜、郎文杰	重点	
2019004	以工程实践能力培养为导向的化工类专业实践教学模式的改革与实践	人才培养改革项目	焦纬洲	教授	高璟、刘有智、祁贵生、程原	重点	
2019005	电子技术基础课程教学内容重构及多维度混合教学模式研究	教学综合改革项目	王黎明	教授	庞存锁、张艳花、韩跃平、薛英娟	重点	
2019006	新工科理念下突出“三新”特色的机械基础课程教学改革研究与实践	新工科研究与实践项目	薄瑞峰	教授	苗鸿宾、庞学慧、田宝俊、董振	重点	
2019007	面向产业发展的新能源科学与工程“新工科”人才培养体系构建与实践	新工科研究与实践项目	张翼	副教授	董小瑞、李宁、马富康、张艳岗	重点	
2019008	基于大类招生的商科学生培养模式研究	人才培养改革项目	彭佑元	副教授	李向荣、王建明、张克勇、唐艳华	重点	
2019009	线上线下混合式“金课”建设的探索与实践——以《面向对象程序设计》课程为例	教学综合改革项目	李华玲	副教授	李众、尹四清、薛海丽、赵利辉	重点	
2019010	面向新工科的三任务驱动的四层次工科实践教学全链培养体系构建	新工科研究与实践项目	郝晓剑	教授	王艳辉、王文廉、王华梅、刘文怡	重点	
2019011	以新工科专业需求为导向的数学课程体系的改革与研究	教学综合改革项目	王鹏	副教授	雷英杰、梅银珍、宋妮、梁月亮	重点	

2019012	虚拟实验在机械类课程设计中的应用研究与实践	实践教学项目	孙虎儿	副教授	苗鸿宾、梅瑛、薄瑞峰、乔峰丽	重点	
2019013	大学生创新能力培养体系构建与实践--以机电工程学院为例	实践教学项目	王志军	教授	原梅妮、曹红松、邓德志、王丙龙	重点	
2019014	基于“互联网+”的会计学原理课程混合教学模式探索与实施	教学综合改革项目	王欣荣	讲师	王继仓、顾新莲、杜增华、史敏	重点	
2019015	面向本科开设“高峰体验课”的探索与实践	教学综合改革项目	王香梅	教授	高艳阳、王海宾、董小瑞、曹雄	重点	
2019016	以省级重点实验室为依托构建本科生大型仪器教学平台的研究	人才培养改革项目	赵贵哲	教授	段宏基、杨雅琦、白利忠、廉青松	重点	
2019017	引入 3D 打印技术，重构材料成型专业教学内容	新工科研究与实践项目	李晓峰	讲师/博士	张锦芳、梁敏洁、刘斌、胡拖平	重点	
2019018	知识融合 项目驱动机器人“控制类”课程实践教学改革	实践教学项目	梁志剑	副教授	柴锐、乔道迹、王彦博、侯真慰	重点	
2019019	基于“课堂+项目+竞赛”良性循环的学生创新创业能力培养研究	人才培养改革项目	刘爽英	副教授	李瑞红、刘忠宝、马巧梅、张静	重点	
2019020	体现“以学生发展为中心”的教学理念，打造工程制图“金课”	人才培养改革项目	马春生	副教授	李虹、刘虎、邢秀琴、赵耀虹	重点	
2019021	学科交叉多维协同构建材料类新工科人才培养模式与实践	新工科研究与实践项目	廖海洪	副教授	赵占勇、梁敏洁、王海宾、赵林秀	重点	
2019022	以工程教育专业认证促进电气工程及其自动化专业人才培养质量提升研究	人才培养改革项目	曹凤才	副教授	李晓、张海燕、岳凤英、余红英	重点	
2019023	基于“解决复杂工程问题”能力培养的发酵工程实验项目重构与实施	实践教学项目	王芳	副教授	王海宾、贾万利、郭建峰、高莉	重点	
2019024	强化过程性评价，打造思想政治“金课”——“概论”课过程性评价方案设计与实践	教学综合改革项目	张春秀	副教授	杜刚、王小琴、吉国宾、裴雅彬	重点	

2019025	面向新工科的高分子材料与工程专业课程的教学内容重构	人才培养改革项目	李洁	副教授	李迎春、付一政、王文生、谢江波	重点	
2019026	问题驱动，课堂铸魂，数学建模融入高等数学课堂教学的研究与实践	人才培养改革项目	李有文	副教授	史娜、曹文军、田宝玉、朱志峰	重点	
2019027	基于“问题导向，项目贯穿”的《机械工程测试与控制技术》课程重构	新工科研究与实践项目	彭彬彬	副教授	曾志强、杜文华、刘广璞、王建青	重点	
2019028	基于 OBE 理念的运动生理学课程教学设计与实施研究	教学综合改革项目	付奕	教授	于芳、崔建梅、李治、巫国贵	重点	
2019029	特种能源技术与工程专业实验课程模拟仿真教学系统项目	实践教学项目	梁泰鑫	讲师	赵树森、马中亮、张树海、常双君	重点	
2019030	基于虚拟现实仿真技术的飞机数字化装配教学系统研究与开发	教学综合改革项目	赵熹	副教授	关世玺、曾建潮、王菁、喻明让	重点	
2019031	工艺美术史课程形成性评价机制的研究与实践	教学综合改革项目	贺宏奎	副教授	张丽君、王恒、武敏、崔文莉	重点	
2019032	电子技术实验在线教学平台的建设与混合式实验教学模式的实践	实践教学项目	张艳花	教授	杨凌、庞存锁、薛英娟、李兆光	一般	
2019033	菁英人才实验班的实践与研究	人才培养改革项目	曹妍	副教授	杜刚、张春秀、于阿丽	一般	
2019034	多学科融合下自主探究式教学方式研究	新工科研究与实践项目	鲁旭涛	副教授	李文强、柴锐、陆春月、田二明	一般	
2019035	以项目式教学驱动面向新工科的化工原理实验课堂革命	实践教学项目	贾广信	副教授	李裕、李同川、张立新、柳来栓	一般	
2019036	工程教育专业认证背景下材料类实践教学体系的构建	实践教学项目	付一政	副教授	王文生、杜瑞奎、赵贵哲	一般	
2019037	机制专业新工科背景下成果导向的课程体系重构及实践	新工科研究与实践项目	成云平	副教授	祝锡晶、张吉堂、杜文华、武文革	一般	

2019038	基于“新工科”背景下的“无机非金属材料工程”专业改造升级的探索与实践	新工科研究与实践项目	张志毅	教授	渠永平、靳秀芝、王慧奇、窦进	一般	
2019039	微助教结合 BOPPPS 教学模式在《机械设计基础》课程中的实践研究	人才培养改革项目	董振	讲师	罗世通、陈振亚、张煌	一般	
2019040	新工科视角下通识课程的教学研究	人才培养改革项目	李世伟	副教授	宋小鹏、任爱芝、贾秀梅、李墅娜	一般	
2019041	精准跟进，不落一人—专题项目大视角教学方法研究	新工科研究与实践项目	李文强	副教授	刘丽娟、鲁旭涛、陆春月、柴锐	一般	
2019042	新时代高校资助育人工作体系构建	人才培养改革项目	肖越曦		尹建平、杜瑞平、顾宁、闫佳欢	一般	
2019043	专业认证背景下专业外语学习成效达成评价体系研究及实践	人才培养改革项目	刘文耀	副教授	戴萧嫣、张志杰、唐军	一般	
2019044	面向新工科教育的《数字图像处理技术及应用》立体化教材编写	人才培养改革项目	蔺素珍	教授	李大威、王丽芳、王彦博、杨娜	一般	
2019045	构建高校教学实验室风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制—以中北大学环境与安全工程学院为例	实践教学项目	尉存娟	副教授	曹雄、于雁武、安崇伟、乔怡娜	一般	
2019046	声乐表演课渗透“晋文化”的实践研究	教学综合改革项目	冯亚琴	正高	冯亚琴、李亚峰、马启文、刘晓宇	一般	
2019047	智能控制创新实验室创新实践模式研究	创新创业教育项目	陈昌鑫	讲师	薛艳霞、马绮蔚、马铁华、尤文斌	一般	
2019048	防火防爆技术课程教学内容重构研究	人才培养改革项目	刘迎彬	讲师	胡晓艳、张晋红、高永宏、曹雄	一般	
2019049	基于 OEB 理念下微生物学课程教学内容的重构	人才培养改革项目	史楠	讲师	贾万利、王海宾、郭建峰、高莉	一般	
2019050	基于 OBE 的数字信号处理课程教学改革与实践	教学综合改革项目	郝慧艳	副教授	郝利华、陈友兴、李静怡、桂志国	一般	

2019051	任务驱动教学法在专业课程教学中的应用研究	教学综合改革项目	彭志凌	副教授	赵河明、尹建平、李霞、张树霞	一般	
2019052	基于“3+1”校企合作精准就业项目的人才培养模式改革	人才培养改革项目	李秀玲	讲师	曾志强、王子威、吕海峰、王慧慧	小额	
2019053	基于专业认证的环境经济学课程体系重构	人才培养改革项目	王晨	讲师	王海芳、乔怡娜、李颖、刘鹏霄	小额	
2019054	基于工程教育认证的环境工程专业选修课《室内空气质量监测与治理》教学改革探讨	人才培养改革项目	乔怡娜	讲师	晋日亚、王晨、刘鹏霄、李颖	小额	
2019055	高校体育微课程的设计与应用-----以大球项目课程为例	教学综合改革项目	王宇鹏	讲师	吴剑、贾鹏、崔建梅、李纲	小额	
2019056	“企业进校园、课堂进企业”市场营销专业校企合作实践教学平台的创新与改革研究	专业建设项目	吕微	副教授	李晋红、朱向梅、刘俊生	小额	
2019057	基于混合式教学模式的过程性评价研究	教学综合改革项目	柴晓芳	讲师	赵山林、高媛、刘变莲、李军莉	小额	
2019058	图像处理与机器视觉类项目教学改革与实践	实践教学项目	王彦博	讲师	杨志良、韩晓明、侯真慰	小额	
2019059	工程教育专业认证背景下基于 OBE 理念的《数字信号处理》教学内容重构研究	教学综合改革项目	张秀艳	讲师	任一峰、王忠庆、贾建芳、裴东兴	小额	
2019060	创新方法教育与高校“双创”人才培养融合研究	创新创业教育项目	张爱琴	副教授	李彦华、周娟美、张丽、薛碧薇	小额	
2019061	《武器发射工程》专业工程教育认证研究	教学综合改革项目	张鹏军	副教授	李强、杨臻、王惠源、韩晓明	小额	
2019062	以学生为中心的波谱分析课程教学改革	教学综合改革项目	周瑞莎	副教授	宋江锋、王金霞	小额	
2019063	微课辅助下高效课堂教学设计改革与实践-以《固体废物处理工程》为例	人才培养改革项目	李颖	讲师	王海芳、吕春玲、刘鹏霄、乔怡娜	小额	

2019064	工程教育专业认证背景下环境工程专业实践教学体系的提升与改进	专业建设项目	卢静	副教授	王海芳、侯彬、柴艳芳、李颖	小额	
2019065	“滑时代”下探究式“互换性与技术测量”课程教学改革与实践	教学综合改革项目	崔宝珍	副教授	庞学慧、赵丽琴、吴淑芳	小额	
2019066	基于知识、能力、素质协调发展的考核评价方式与实践	教学管理、师资队伍建设项目	李晋红	副教授	赵公民、吕微、刘俊生、武勇杰	小额	
2019067	兴趣与问题解决能力培养二维视域下的过程性评价教学探索——以“以高分子物理”课程为例	人才培养改革项目	陈晓勇	副教授	杜栓丽、汪存东、王香梅、谢龙	小额	
2019068	大数据专业《数据分析基础》教材的研究	专业建设项目	余本国	讲师	庞晓琼、章永来、雷英杰、宋文爱	小额	
2019069	音乐学人才培养方案的教育改革研究	专业建设项目	杨博华	副教授	张佳静、赵婧、刘洋、张晶晶	小额	
2019070	基于微课的翻转课堂教学模式研究与实践——以《发动机构造》课程为例	教学综合改革项目	马富康	副教授	张翼、许俊峰、王强、张志香	小额	
2019071	西方经济学教学过程思想政治教育的融入研究	人才培养改革项目	申丹虹	教授	王文寅、王志强、吴青龙、王永琴	小额	
2019072	利用可编程模拟阵列改进微电子集成电路设计实践教学的探索	实践教学项目	梁涛	讲师	梁庭、郭靖、崔健功、韩建强	小额	
2019073	基于培养应用型安全工程人才的“三级进阶”教学与实践模式探索	实践教学项目	石晓峰	讲师	马理强、赵士杰、张建国、王伟	小额	
2019074	新形势下大学生兵器创新实践平台人才培养模式的研究与实践	创新创业教育项目	邓德志	工程师	袁泽慧、王志军、李世中、梁增友	小额	
2019075	基于化工专业认证的毕业设计（论文）过程控制及达成评价	实践教学项目	康雪	讲师	李裕、李同川、程原、赵慧鹏	小额	
2019076	面向虚拟空间的大学英语新读写能力研究	人才培养改革项目	卫春艳	讲师	马淑丽、邓彦、康慧、李瑞萍	小额	



2019077	面向测控专业工程实践能力培养的《测控电路设计》课程改革	人才培养改革项目	高晋阳	讲师	郝晓剑、曹慧亮、黄堃、邵星灵	小额	
2019078	新工科背景下以“专业”为导向电工电子实验开放模式的探索与实践	实践教学项目	郎文杰	副教授	杨风、严利芳、常晓丽、贾秀梅	小额	
2019079	构建讲座活动课堂 内化中华文化自信——全校公选课《世界酒文化及鉴赏》教学研究	教学综合改革项目	赵文英	副教授	崔建兰、门吉英、王蕊欣、刘清浩	小额	
2019080	以问题为导向，提升专门用途英语的应用能力——《商务英语函电》教学内容及模式改革探索	人才培养改革项目	赵晓霞	讲师	郭丽君、白瑞马力、牛芳	小额	

