

中北大学2021年高等学校教学改革创新项目立项一览表

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
2021001	兵器类专业课程思政教学改革与创新	熊继军、尹建平、王志军、伊建亚、张雪朋	指令性项目	校级立项
2021002	化学、化工与制药类专业本科教学模式改革与创新	刘有智、焦纬洲、袁志国、高璟、李裕	指令性项目	校级立项
2021003	数学类专业本科教学模式改革与创新	潘晋孝、薛震、雷英杰、胡红萍、刘茂省	指令性项目	校级立项
2021004	山西省高校课程思政建设联盟建设研究与探索	尹建平、曾建潮、王召巴、董小瑞、董兵	指令性项目	校级立项
202101	面向工程教育专业认证的本科教学质量评价体系的重构与实践研究	刘文怡、耿精、梁庭、闫晓燕、郑永秋	人才培养改革	校级立项
202102	“碳中和”背景下，绿色化工工程师数字化能力人才培养体系探索与实践	王海宾、史楠、高莉、朱海林、秦品乐	“六卓越”人才培养模式改革	校级立项
202103	军工院校思想政治理论课教师融合现代信息技术的教学方法创新与实践研究	赵笑蕾、张科晓、张春秀、蔺玄晋、张博	教学综合改革	校级立项
202104	“四位一体，课内外联动”大学体育教育模式的改革与实践	吴剑、曹电康、李江霞、张江华、谭志丽	教学综合改革	校级立项
202105	基于卓越工程师培养的兵器类专业“1234实习环节”课程思政体系研究与实践	王志军、张树霞、魏志芳、杜焯、段继	实践教学	校级立项
202106	国家级一流本科课程“程序设计基础”云教材建设研究	梁志剑、赵山林、杨喜旺、李雯、陆青梅	人才培养改革	校级立项
202107	工科院校标准化人才培养模式研究	彭佑元、刘志坚、王建明、张克勇、唐艳华	人才培养改革	校级立项
202108	基于产出导向的项目式毕业实习模式研究与实践——以机械类专业为例	曾志强、党长营、赵俊生、闫宏伟、于瑞恩	实践教学	校级立项
202109	新工科背景下课程思政在化学教学中如何体现及实践	胡拖平、宋江锋、杨晓峰、李延斌、景红霞	教学综合改革	校级立项
202110	新工科背景下的通信工程专业卓越计划升级改造研究与实践	王晨光、赵冬娥、李海真、辛洁、郭鑫	专业建设类	校级立项
202111	基于深度学习的一流专业基础课程的教学再设计——以机械设计基础为例	乔峰丽、张清、董亚峰、薄瑞峰、苗鸿宾	人才培养改革	校级立项
202112	兵器类专业产教融合实践教学体系构建	赵河明、韩晶、张惠芳、张冬梅、彭志凌	人才培养改革	校级立项
202113	“自动化”一流专业创新人才培养模式研究与实践	任一峰、张艳兵、陈昌鑫、尤文斌、赵俊梅	专业建设	校级立项

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
202114	基于“新工科+工程认证”的化工原理实验金课建设路径探究与创新实践	贾广信、李 裕、李同川、赵慧鹏、康雪	实践教学类	校级立项
202115	“双一流”背景下构建以数据分析能力为导向的数学教学体系研究	薛震、王鹏、雷英杰、张亮亮、薛亚奎	教学综合改革	校级立项
202116	绿色工程背景下化工设计创新实践课程建设改革与探索	祁贵生、王艳红、郭婧、董婷、杨朝明	实践教学	校级立项
202117	青苗计划：跨学科创新型人才培养模式实践研究	杜刚、曹妍、吉国宾、王晓丽、赵丹凤	人才培养改革	校级立项
202118	基于OBE理念的软件工程专业课程群构建与建设模式探索与实践	马巧梅、李众、李华玲、贾美丽	专业优化调整与专业建设	校级立项
202119	基于循环对分以合作学习过程性评价为导向的混合式教学模式研究和实践	高强、闫宏伟、卫红梅、原霞、魏秀业	人才培养改革	校级立项
202120	“复合材料结构设计与制作”创新实践课程的设计与实施	张彦飞、陈慧玉、荆兴斌、侯华、祁一信	创新创业教育	校级立项
202121	“新医工”背景下的生物医学工程专业实用型人才培养模式探索	刘祎、桂志国、尚禹、张鹏程、刘旭辉	人才培养改革项目	校级立项
202122	《电力电子技术》线上线下混合式教学模式的探索与实践	石喜玲、李新娥、赵俊梅、高丽珍	人才培养改革	校级立项
202123	基于项目教学法的文旅产业写作人才培养模式研究	廖高会、张婷婷、吕丽娜、李慧燕、曲明媚	人才培养改革	校级立项
202124	基于成果导向理念下的“432”有效教学模式研究	马春生、孙连成、李艳兰、杜玲林、程芳	教学综合改革	校级立项
202125	基于校企融合对社会体育指导与管理专业学生专业能力培养的改革与实践	耿延敏、宿继光、王太林、于芳、王晓刚、杜美	人才培养改革	校级立项
202126	《大学生职业发展与就业指导》课程思政建设的探索与实践	李博、王洪杰、刘智、安美荣、张永玲	教学综合改革	校级立项
202127	以“中国大学生方程式汽车大赛”为载体，打造具有特色的“FCC型”育人模式	尉庆国、韩文艳、杨世文、王吉昌、王素生	创新创业教育	校级立项
202128	“金课”是这样打造的——线上线下混合打造“金课”的探索与实践	刘兴来 张永梅 张旭峰 杨艳 眭晓红	人才培养改革	校级立项
202129	新工科视角下“多课程联动、专通识并重”的电子技术课程深度教学改革与创新培养模式研究	庞存锁、王黎明、张艳花、牛晋川、杨凌	教学综合改革	校级立项
202130	火炸药热安全性测试综合评价虚拟仿真实验教学创新与实践	袁俊明、蔡兴旺、杨继华、王建华、王金英	实践教学	校级立项
202131	新经济形势下铸造方向本科生教学内容重构与人才培养模式探索	李晓峰、徐宏、毛红奎、王宇、李志勇	人才培养改革	校级立项

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
202132	中国共产党党史融入高校思政课研究	郭玲霞、张博、赵新生、马栗、王元鑫	人才培养	校级立项
202133	基于OBE理念与创新人才培养的数学课程教学改革与实践	孔慧华、李桂花、宋娜、杨丽、田红霞	人才培养改革	校级立项
202134	基于多元评价模式的混合式金课建设-以《计算机网络基础》课程为例	韩慧妍、薛红新、王东、安道新、樊彩霞	人才培养改革	校级立项
202135	《钢琴专业术科》课程思政教育教学改革研究	李静、赵玥珺、刘洋、王小侠	教学综合改革	校级立项
202136	新文科建设背景下经济学类专业的创新人才培养研究	周娟美、宣善文、温丽琴、吴云霞、庄影星	人才培养改革	校级立项
202137	价值引领与产出驱动下一流课程建设的探索与实践	史娜、宋妮、毕湧、田宝玉、程蓉	人才培养改革	校级立项
202138	校企联合的《神经网络与深度学习》教学实践改革探索	罗秀丽、陈平、魏交统、戚俊成、李传坤	人才培养改革	校级立项
202139	无人系统创新创业研究与实践	邓德志、梁增友、姬文芳、张树霞、袁泽慧	创新创业教育	校级立项
202140	工程教育认证背景下地方高校制药专业人才培养	赵林秀、王立敏、崔建兰、王蕊欣、弓亚琼	专业建设	校级立项
202141	OBE理念下混合式教学模式探索——以《Python程序设计》课程为例	井超、乔钢柱、樊永生、雷海卫	人才培养改革	校级立项
202142	两栖枪弹跨介质发射仿真实验教学平台	鹿麟、李强、曹广群、刘朋展、肖建光	实践教学	校级立项
202143	基于OBE理念的工程类专业大学生职业发展能力培养与实践	李红霞、刘宝华、杜瑞平、任雁、李士荣	教学综合改革	校级立项
202144	工程-思维-责任多维一体的安全系统工程课程构建与教学实践	侯聪花、王晶禹、李小东	人才培养改革	校级立项
202145	“新文科”背景下经济统计学专业复合人才培养及特色建设研究	闫莹、武跃丽、朱美峰	专业优化调整与专业建设	校级立项
202146	“智能制造工程”新工科专业课程体系建设	王宗彦、陆春月、吴淑芳、秦慧斌、郑智贞、石瑞敏、贺妍	专业优化调整与专业建设	校级立项
202147	面向工程教育专业认证化工英文科技文献阅读课程教学改革与实践	高璟、刘晓东、景银萍、申红艳、王艳红	教学综合改革	校级立项
202148	学习驱动力导向下的《英语语言学》教学研究	闫薇、芮燕萍、白瑞、陈俊芳、杨珍	人才培养改革项目	校级立项
202149	以“学生为中心”的《药物化学》精品在线开放课程建设与探索	门吉英、赵林秀、王蕊欣、傅凯	人才培养改革	校级立项

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
202150	融合OBE与PAD理念的智能控制课程建设研究	孙传猛、杜红棉、史元浩	人才培养改革	校级立项
202151	工科院校标准化工程本科专业课程体系的研究	牛慧卿、张超、史春乐、邵延君、蔚小红	专业优化调整与专业建设	校级立项
202152	结合“新工科”与多学科深度融合的生物医学工程专业人才培养模式研究	张权、尚禹, 丁婷, 柴慧臻, 吴传超	人才培养改革	校级立项
202153	基于工程教育专业认证的电路实践教学模式的探索与实践	郎文杰、杨风、宋小鹏、李世伟、贾秀梅	实践教学	校级立项
202154	国学智慧与设计专业学生创新能力的培养	王建英、张丽君、田维飞、刘荣超、吴闻超	教学综合改革	校级立项
202155	以工程能力培养为核心的工程电磁场研究型教学模式探索	谢锐、李新娥、张瑜、丰雷	人才培养改革	校级立项
202156	《兵器概论》“课程思政”建设研究	秦栋泽、李东光、王利、顾强、罗小林	人才培养改革	校级立项
202157	基于OBE导向的过程学习质量提升方法与激励措施研究—以工程图学为例	屈淑维、李虹、刘虎、赵华、郭志宏	人才培养改革	校级立项
202158	基于本硕（博）贯通培养计划的本科生参与科研考评机制研究	曹卫国、谭迎新、尉存娟、张云、刘长城	人才培养改革项目	校级立项
202159	工程教育专业认证背景下的职业生涯教育“双向四维”模式的构建	王旭、戴萧嫣、荆伟伟、郝晓剑、曹慧亮	教学综合改革	校级立项
202160	“项目教学”课程混合式教学模式实践研究	毕开西、丑修建、穆继亮、耿文平、侯晓娟	教学综合改革	校级立项
202161	新工科建设背景下科教融合人才培养模式的构建与探索	张晓华、唐军、石云波	人才培养改革	校级立项
202162	基于“学创融合”的智能车辆双创课程建设	刘勇、马富康、董小瑞、杨伟、李峰	创新创业教育	校级立项
202163	机械类专业人才培养中项目管理能力的有效达成方法研究	温海骏、李梦群、赵俊生、李建素	指令性课题	校级立项
202164	大学生创新能力培养体系构建与实践	原梅妮、李立州、曹红松、陈鹏云、王丙龙	实践教学	校级立项
202165	科教融合，项目驱动法研究型教学模式的探索与实践	罗莹、张珺、刘志伟、张超、张巧玲	人才培养	校级立项
202166	模式改革 知识融合 《计算机网络基础》课程思政建设初探	郁晓庆、王丽芳、王彦博、安道新、樊彩霞	人才培养改革	校级立项
202167	山西本土音乐在视唱练耳课程中的分类专项教学实践研究	韩晋宁、陈湘渝、王戎粤、郭晓婷、马晓寒	教学综合改革	校级立项

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
202168	《酒美世界》全校通识教育课课程思政教学方法的研究	赵文英、张鹏、袁长春、宋肯彭	教学综合改革项目	校级立项
202169	大数据与人工智能创新创业竞赛组织的探索与实践	章永来、宋文爱、潘广贞、周耀鉴、程晓鼎	创新创业教育	校级立项
202170	创新型人才培养模式下高等数学教学改革研究	孙晓玲、高玉斌、李有文、梅银珍、杜建伟	教学综合改革项目	校级立项
202171	提高制药工程专业实验教学质量的的研究	王立敏、门吉英、赵文英、崔建兰、弓亚琼	实践教学项目	校级立项
202172	“场”、“路”交互的新工科电机类课程改革研究	姚舜才、付巍、崔春生、刘丹、史元浩	“六卓越”人才培养模式改革	校级立项
202173	基于新时期背景下本科生钢琴演奏技能训练的教学实践研究	王琼、曹泽男、李艺、蒋凯伟、闫鹏飞、史慧燕、史佳	教学实践	校级立项
202174	以学术和实践能力培养为导向的统计学教学实践的思考—基于新文科背景	李彦华、武跃丽、王长江、郝华荣	教学综合改革	校级立项
202175	“三早一新”引领体育学科本科生创新能力培养模式的实践探索	崔建梅、武燕、于芳、付芳、李治、巫国贵	创新创业教育	校级立项
202176	工业工程（标准化方向）标准化课程的情景案例式教学改革研究	郭敏、劭延君、苏贵影、刘志坚、马力	专业优化调整与专业建设	校级立项
202177	医工融合驱动下《医学成像技术》多维度教学改革与建设研究	侯宏花、丁婷、张丽媛、柴慧臻、何树云	教学综合改革	校级立项
202178	BIM仿真技术与《混凝土结构》课程深度融合研究与实践	刘亚玲、薛建英、靳小俊、孟繁敏、张洪萍	人才培养改革	校级立项
202179	光电信息科学与工程专业本科生创新创业能力培养的探索与实践	王艳红、武京治、程耀瑜、周彦汝、马亚云、李永红	人才培养改革	校级立项
202180	基于国宝文化的《世界经典包装设计》课程的教学改革与实践	张利、刘艳莲、李涛涛	人才培养改革	校级立项
202181	全面提高教师教书育人能力之教师核心素养提升探索研究	周波澜、彭兴旺、段莉、赵国锋、樊宇明	教学综合改革	校级立项
202182	以军品包装为特色的包装工程专业新工科改革探索	邢佳、李瑞琴、李清、李涛涛、成生伟	“六卓越”人才培养模式改革	校级立项
202183	“双一流”背景下科研成果向本科教学内容转化的机制研究——以中北大学安全工程专业为例	胡立双、胡双启、张建忠、冯永安	人才培养改革	校级立项
202184	混合式教学与悬念式理念双重视域下的思政课堂——以《中国近现代史纲要》课程为例	于阿丽、李军、张慧玲	人才培养改革	校级立项
202185	疫情背景下传感器虚拟实验平台改革和建设研究	李光亚、韩建宁、李海洋、吴晶莹	教学综合改革类	校级立项

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
202186	国际人才英语创新实践课程改革探索	胡红艳、赵国锋、卫春艳、吴菲、曹小琴、李兵绒	创新创业教育	校级立项
202187	基于OBE理念的教学改革研究——以“统计计算”课程为例	解博丽、杨明、侯强、张峰	教学综合改革	校级立项
202188	火控技术实验教学平台设计	何成龙、曹广群、郭张霞、刘恒著、伊建亚	实践教学	校级立项
202189	含能材料合成实验教学实验模拟仿真教学系统创新实践与研究	荆苏明、刘玉存、袁俊明、张树海、常双君	实践教学	校级立项
202190	基于OBE理念的《微波技术与天线》课程教学设计	杨志良、姚金杰、孙兴丽、毛煜茹	人才培养改革项目	校级立项
202191	工程教育认证背景下新能源材料与器件专业建设研究	王慧奇、贾素萍、张会念、常青、胡胜亮	专业优化调整与专业建设	校级立项
202192	民法典融入思政课程的路径探索——以《思想道德修养与法律基础》为例	王改琴、王小琴、宗晓兰、贾小云、李佳乐	人才培养改革	校级立项
202193	《物理光学》虚实结合的实践型教学模式探索	马亚云、张志伟、王艳红、张斌、杨芬	实践教学	校级立项
202194	高校思政课课堂管理新模式研究	阚先学、韩秀兰、白毅、张胜旺	教学综合改革	校级立项
202195	火炮总体结构创新设计与虚拟仿真教学平台	邹利波、褚文博、肖建光、郭张霞	实践教学	校级立项
202196	依托双创平台实践多元化创新创业教育模式研究——以法治服务双创平台为例	刘丹、姬文芳、贾秀丽、廖高会、邓彦	创新创业教育	校级立项
202197	计算机组成原理虚拟仿真平台研究与建设	乔道迹、李顺增、王博、武瑞娟、徐志永	实践教学	校级立项
202198	工程认证背景下环境保护与可持续发展课程专题改革与探索	马瑞、柴艳芳、卢静、孙竹梅、刘侃侃	人才培养改革	校级立项
202199	混合教学模式下微纳电子技术发展概述专题课程分层教学的改革研究	张乐、何剑	教学综合改革	校级立项
2021100	高等教育人才培养与山西经济社会发展关系的研究与实践	张爱琴、吕微、法如、吕瑶、张海超	教学综合改革	校级立项
2021101	HPM视角下高校军工类专业数学基础课程与思政相结合的教学实践探讨	栗志华、胡红萍、李有文、梅银珍、朱志峰	教学综合改革	学院自筹
2021102	一素质三能力：以学科评估为导向的培育大学生社会主义核心价值观的路径研究	郭乐祥、杜瑞平、曹慧亮、毋登辉、安国文	人才培养改革	学院自筹
2021103	基于跨文化能力培养的大学英语思政教学创新研究	崔秀珍、胡姝昀、卫春燕、刘哲、郭建芳	实践教学	学院自筹

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
2021104	“数据转向”驱动下广播电视学专业课程体系与教学改革研究	任占文、廖高会、杨鼎、赵乐乐	专业优化调整与专业建设	学院自筹
2021105	新兴产业引领下 MEMS实践教学探索与实践	黄堃、程林、梁庭、闫仕农、白国花	实践教学	学院自筹
2021106	高等数学课程思政元素的挖掘与渗透	续晓欣、王鹏、梁月亮	教学综合改革	学院自筹
2021107	以提升实践能力目标为导向的微纳电子器件测试技术课程改革探索	侯晓娟、耿文平、毕开西	实践教学	学院自筹
2021108	基于产出导向法的大学英语拓展课程教学模式研究	杨惠丽、宋云、张元元、柴瑞琴、芮燕萍	实践教学项目	学院自筹
2021109	以促进学生科研基础能力发展为导向的“高等数学”课程思政融合研究	谭秀辉、邵燕灵、王鹏、梁月亮、程蓉	人才培养改革	学院自筹
2021110	基于pbl教学模式下数学建模思想融入高校微积分课程的实践教学探索	刘映平、杜衡、赵迎辉、张文山、李海珠	教学综合改革	学院自筹
2021111	文创产品方向课堂与实训室的一体化photoshop课程教学改革探索与实践	李霞、陈志军	教学综合改革	学院自筹
2021112	基于课程思政及新工科的《数值分析与算法》教学设计	牛兴龙、崔建峰、刘鹏、李大威	人才培养改革	学院自筹
2021113	OBE理念下互动式教学大纲的设计与使用——以无机及分析化学为例	武志刚、李巧玲、景红霞、焦晨旭	人才培养改革	学院自筹
2021114	基于大学生学习思政课需求的课堂管理新模式探究	韩秀兰、阚先学、郭玲霞、白毅、白雪枫	教学综合改革	学院自筹
2021115	短学时下计算机网络与物联网课程的教学改革与思考	孙兴丽、陈平、杨志良、戚俊成	教学综合改革	学院自筹
2021116	创新创业教育与思想政治教育融合路径研究	法如、李彦华、张爱琴	创新创业教育项目	学院自筹
2021117	产教融合背景下提升新工科人才建模能力的探索与实践	张亮亮、薛亚奎、侯强、李毅红、李淑萍	人才培养改革	学院自筹
2021118	基于Peerceptiv互评平台的英语写作教学研究	杨小妮、高乾、娄淑洪	实践教学类	学院自筹
2021119	“标准化原理及技术”课程教学模式探索与策略研究	史春乐、张克勇、蔚小红、张超	人才培养改革项目	学院自筹
2021120	疫情防控常态化下教学模式改革与创新初探	陈淑萍、常列珍、武晋文、高玉波、聂韬译	教学综合改革	学院自筹
2021121	通过理工融合构建物理实验的创新模块	陈波、闫仕农、董建会	实践教学	学院自筹

序号	项目名称	项目人员	项目类型	备注
2021122	基于“生态设计”理念的《包装设计》课程的思政建设探索与实践	刘荣超、李硕、吴闻超、王建英、王旭东	教学综合改革	学院自筹
2021123	高等数学混合式教学模式研究	杜建伟、邵燕灵、宋妮、孙晓玲、刘宝芳	人才培养改革	学院自筹
2021124	化工安全技术课程教学融合思政的改革与实践	崔超、曹雄、张建忠、胡立双	人才培养改革	学院自筹
2021125	基于蓝墨云班课的混合教学模式实践研究——以《国民经济统计学》课程为例	郭强、朱美峰、武跃丽、王永琴	人才培养改革	学院自筹
2021126	体育类专业发展战略与山西体育产业发展的影响研究	刘大超、曹电康、王晓刚、张江华、王宇鹏	专业建设	学院自筹
2021127	《标准化技术基础》课程教学内容和评价方法的研究	张超、李振华、苏鹏	专业建设项目	学院自筹
2021128	“新工科背景下”大学英语深度差异教学研究	邓丽霞、段田美、赵硕峰、梁婷、卢斐	人才培养改革	学院自筹
2021129	新工科背景下特种能源技术与工程专业实践教学体系的构建与实施	王建华、袁俊明、王金英、安崇伟、荆苏明	实践教学	学院自筹
2021130	翻转课堂模式下《数学分析B1》课程教学改革的探索与实践	明森、白艳萍、邵燕灵、桑彦彬、韩伟	人才培养改革	学院自筹
2021131	Revit在《混凝土结构设计》教学中的应用研究	靳小俊、薛建英、李建军、郑亮、刘亚玲	新工科	学院自筹
2021132	工程教育认证背景下《微波技术与天线》教学改革与实践	毛煜茹、姚金杰、杨志良、戚俊成、孙鹏	教学综合改革	学院自筹
2021133	文化自信视野下高校校园文化建设与创新人才培养研究	屈增、李彦华、杜苇、原媛、元玉玺	教学综合改革项目	学院自筹
2021134	促进学生科学基础、实践能力、人文素养融合发展的国贸人才培养新模式研究	赵荣、白清	人才培养改革项目	学院自筹
2021135	“互联网+平时成绩评价”——以微信辅助教学与实践	张洪萍、耿少波、刘亚玲、靳小俊、孟繁敏	人才培养改革	学院自筹