

高等教育教学成果奖

教学成果应用和效果证明材料

三新分类、融合育人，行业特色院校机械类专业精准新工科建设
与实践

第 6 部分 课程建设

目录

课程建设

- [1] 202305 国家级一流课程（线上线下混合式）《理论力学》，教育部，负责人
- [2] 202508 国家级一流课程（线上）《智能制造系统》，教育部，负责人
- [3] 202012 河北省一流课程（线下）《工程图学》，河北省教育厅，负责人
- [4] 202312 河北省一流课程（线上）《智能制造技术基础》，河北省教育厅，负责人
- [5] 202106 河北省精品在线开放课程《理论力学》，河北省教育厅，负责人
- [6] 202101 河北省课程思政示范课《材料力学》，河北省教育厅，负责人
- [7] 202312 河北省专创融合课《增材制造技术》，河北省教育厅，负责人
- [8] 202507 智慧课程新疆行《理论力学》，新疆高校在线教育联盟，负责人
- [9] 202402 学银在线首次上线《输电线路状态监测技术》，负责人
- [10] 202408 学银在线首次上线《测试与智能传感技术》，负责人
- [11] 202410 学银在线首次上线《智能制造装备》，负责人
- [12] 202412 学银在线首次上线《智能制造标准》，负责人
- [13] 202502 学银在线首次上线《输电线路运行与检修》，负责人
- [14] 202509 《机械设计》国家级一流本科课程（教育部已公示），教育部
- [15] 202312 《机电控制创新实践》河北创新创业课程，河北省教育厅
- [16] 202509 《机械设计》河北创新创业课程，河北省教育厅（已公示）
- [17] 202309 《机械设计》校级专业核心课
- [18] 202112 《机械设计》校级课程思政示范课
- [19] 202205 《现代设计方法》校级混合课
- [20] 202401 《机械原理》校级课程思政示范课
- [21] 2023 年《机电控制创新实践》获河北省教育厅创新创业课程立项建设
- [22] 2023 年《无人机实践应用技术基础》获河北省教育厅创新创业课程立项建设

[1] 202305 国家级一流课程（线上线下混合式）《理论力学》，教育部，负责人

http://www.moe.gov.cn/jyb_xxgk/s5743/s5745/A08/202304/t20230411_1055217.html?eqid=e06f2ca0000ace800000000026435031f



[2] 202508 国家级一流课程（线上）《智能制造系统》，教育部，负责人

https://www.xuetangx.com/course/ncepuP0855091501/26287128?channel=i.area.recent_search



112	综合商务英语	孙亚	魏明、李靓、李玉霞、付文慧	对外经济贸易大学	智慧树网
113	零基础学 Python 人工智能	刘经纬	纪长青	首都经济贸易大学	爱课程(中国大学 MOOC)
114	国际关系理论	高尚涛	贺刚、宋天阳、王梓元	外交学院	智慧树网
115	国际关系史	王辉	李春霞、郑晓明、吴雪	国际关系学院	智慧树网
116	健身气功·八段锦	刘晓蕾	王巾轩、彭翔吉、杨慧、王晓军	北京体育大学	爱课程(中国大学 MOOC)
117	体育场馆管理	李艳丽	林显鹏、杜超	北京体育大学	学堂在线
118	中国汉唐气韵健身舞	许言	蒋景荣、马琼、庄永昌、申子卉	北京体育大学	爱课程(中国大学 MOOC)
119	工尺谱概论	吴晓萍		中央音乐学院	爱课程(中国大学 MOOC)
120	精微素描	苏海江		中央美术学院	爱课程(中国大学 MOOC)
121	戏剧表演艺术十二讲	宋丽博		中央戏剧学院	爱课程(中国大学 MOOC)
122	中国少数民族服饰艺术	周莹	魏莉、郑国华	中央民族大学	爱课程(中国大学 MOOC)
123	刑法学分论三十二问	孙德宁	罗翔、曾宪武、杨雄峰	中国政法大学	爱课程(中国大学 MOOC)
124	智能制造系统	王进峰	丁海民、花广如、吴自高、祁复功	华北电力大学	学堂在线
125	数字电子技术基础	李月升	赵月明	华北电力大学	爱课程(中国大学 MOOC)
126	财务报表分析逻辑与技巧	王璐	马郑玮、黄晓蓓、张龙天、王瑶	中国石油大学（北京）	学堂在线
127	西式烹饪工艺	郭晓康		北京联合大学	爱课程(中国大学 MOOC)
128	思想道德与法治	何妍	闫晓峰、郭亚莉、赵婷、马永华	北京联合大学	爱课程(中国大学 MOOC)
129	魅力歌喉——跟我学	王少艳		北京联合大学	爱课程(中国大学 MOOC)
130	国际商务	李治	张峰、王晓文、杨长志	南开大学	智慧树网
131	中国对外贸易	苑涛		南开大学	智慧树网
132	中国近现代史纲要	姬丽萍	纪亚光、张健、邓红、吴淑丽	南开大学	爱课程(中国大学 MOOC)
133	大学基础物理实验	王瑾	惠王伟、李文华、刘东奇、李强	南开大学	智慧树网
134	原子物理	胡金牛	齐继伟、吴远彬	南开大学	智慧树网
135	定量化学分析	夏炎	李一峻、邵学广、陈朗星、刘安安	南开大学	智慧树网

[3] 202012 河北省一流课程（线下）《工程图学》，河北省教育厅，负责人

河北省教育厅

冀教高函〔2020〕25号

河北省教育厅 关于公布2019年省级一流本科立项建设课程 认定结果的通知

各普通本科高校：

根据《河北省教育厅关于开展一流本科课程建设的通知》（冀教高函〔2019〕84号）工作安排，我厅对各高校申报的课程进行了形式审核，并组织专家对材料进行了评议，经公示无异议后，决定认定省级一流本科立项建设课程209门（附件1），其中：线下一流本科课程74门，线上线下混合式一流本科课程85门，社会实践一流本科课程50门。

同时，按照《教育部办公厅关于开展2019年线下、线上线下混合式、社会实践国家级一流本科课程认定工作的通知》（教高厅函〔2019〕44号）安排，我省组织省内本科高校开展了2019年国家级一流本科课程申报工作。按照教育部分配的限额数，我省共审核推荐2019年线下、线上线下混合式、社会实践国家级一流本科课程141门（附件2），其中：线下一流本科课程88门，线上线下混合式一流本科课程44门，社会实践一流本科课程9门。根据我省工作安排，以上141

门课程同时认定为 2019 年省级一流本科立项建设课程。

现将课程名单予以公布，并就有关事项通知如下：

一、高度重视一流本科课程建设

1.各高校要高度重视省级一流本科课程建设，更新建设理念，推进改革创新，严格过程管理，完善激励机制，形成多类型、多样化的教学内容与课程体系，建成一批具有高阶性、创新性和挑战度的省级一流本科课程，促进高等教育内涵式发展。

2.各高校课程负责人及教学团队应按照教育部要求，落实立德树人根本任务，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育元素，建设适应新时代要求的一流本科课程，让课程优起来、教师强起来、学生忙起来、管理严起来、效果实起来，构建更高水平人才培养体系。

二、确保课程建设质量和水平

1.各高校要严格审核课程内容，确保课程资源不得存在任何政治性、思想性、科学性和规范性以及侵犯知识产权、肖像权等问题，坚决杜绝不适宜网络传播的资源上传，对存在上述问题的课程实行“一票否决”。

2.各高校要严格按照文件要求进一步规范课程管理，各建设主体不得擅自变更课程名称、负责人、团队成员等内容，如确需变更，由学校正式行文报省教育厅批准。

3.各高校要对一流本科课程在经费和政策上给予支持，要充分借鉴先进经验，整合优质资源，保证课程制作水平，提高

标准完成建设任务。

三、加强课程建设与管理

1.省教育厅将从课程实际应用、教学效果和推广应用等方面，对认定的省级一流课程进行跟踪监测和动态管理。省级一流本科课程的建设期限五年，课程建设和改革成果要适时集中展示和分享，并定期更新资源和数据。期满后，各校要对立项课程进行全面自查，并给出自查结论。我厅在学校自查基础上，组织对立项课程进行验收。验收不合格的课程将延长建设期一年，一年后验收仍不合格者将自动淘汰。对于未持续更新完善、出现严重质量问题、课程团队成员出现师德师风等问题的课程，将予以撤销。

2.各高校要进一步完善学校一流本科课程建设与管理平台，及时上传建设规划、管理制度等相关信息，上传和更新国家、省、校三级一流课程建设相关内容和建设成果等材料，并及时与省级一流本科课程建设平台（“智慧树”，hebeiooc.zhihuishu.com）对接沟通，将课程平台链接至省级平台。各校课程服务平台承担一流本科课程服务和数据安全保障的主体责任，配合开展课程审查和线上教学活动。要不断更新并提升技术和数据服务水平，监控和打击不良学习行为。

四、联系方式

省教育厅高等教育处，联系人：王欢、李倩，联系电话：0311-66005125 、 66005122 ， 电子邮箱：gjc66005125@163.com。

智慧树平台，联系人：仝飞龙，电话：15632366560，邮箱：tongfeilong@able-elec.com。

附件：1.2019 年省级一流本科立项建设课程名单
(209 门)

2.2019 年省级一流本科立项建设课程名单
(申报国家评审 141 门)



序号	学 校	课程名称	课程负责人	认定类别
36	承德医学院	心理治疗学	李晓敏	线下一流本科课程
37	河北建筑工程学院	机电控制	倪笑宇	线下一流本科课程
38	河北北方学院	C 程序设计	叶永飞	线下一流本科课程
39	河北金融学院	供应链管理	赵松岭	线下一流本科课程
40	廊坊师范学院	物理科学方法教育	唐永光	线下一流本科课程
41	北华航天工业学院	计算机网络原理	魏艳娜	线下一流本科课程
42	河北体育学院	体育通识英语	刘明	线下一流本科课程
43	河北环境工程学院	离散数学	郭慧玲	线下一流本科课程
44	河北水利电力学院	机械原理与设计	李国芹	线下一流本科课程
45	华北电力大学（保定）	大学物理	李松涛	线下一流本科课程
46	华北电力大学（保定）	工程图学	宋立琴	线下一流本科课程
47	中国人民警察大学	治安管理学	高茂春	线下一流本科课程
48	中国人民警察大学	防爆安全检查	王洪军	线下一流本科课程

[4] 202312 河北省一流课程（线上）《智能制造技术基础》，河北省教育厅，负责人

https://www.xuetangx.com/course/ncepu08021006543/26288282?channel=i.area.recent_search

河北省教育厅

冀教高函〔2023〕84号

河北省教育厅 关于公布第二批省级一流本科课程立项建设 名单的通知

各普通本科高校：

根据《河北省教育厅关于开展第二批省级一流本科课程遴选推荐工作的通知》（冀教高函〔2023〕68号）要求，经高校推荐、专家评审和网络公示，认定第二批省级一流本科立项建设课程共376门（附件1），其中线上一流本科课程76门，线下一流本科课程75门，线上线下混合式一流本科课程128门，社会实践一流本科课程49门，虚拟仿真实验教学课程48门，现予以公布。

各高校要高度重视课程建设，持续加大投入力度，严格过程管理，完善激励机制，定期更新资源 and 数据，形成多类型、多样化的教学内容与课程体系。要严格按照文件要求进一步规范课程管理，各建设主体不得擅自变更课程名称、负责人、团队成员等内容，如确需变更，由学校正式行文报省教育厅批准。

省级一流本科课程建设期为五年。期满后，各高校要对立项课程进行全面自查，并给出自查结论。省教育厅在学校自查基础上，组织对立项课程进行验收。验收不合格的课程将延长建设期

一年，一年后验收仍不合格者将自动淘汰。对于未持续更新完善、出现严重质量问题、课程团队成员出现师德师风等问题的课程，将予以撤销。

附件：第二批省级一流本科课程立项建设名单



信息公开选项：主动公开

序号	申报高校	课程类别	课程名称	课程负责人	团队主要成员（限4人）
207	河北环境工程学院	线上线下混合式一流本科课程	园林树木学	王颖	杜洁、徐迎碧、张鸽、魏建梅
208	河北环境工程学院	虚拟仿真实验教学一流本科课程	环境工程实验	徐海波	郝冬亮、张尊举、张一婷、姚淑霞
209	河北环境工程学院	社会实践一流本科课程	会展综合技能实践	毕会娜	李书毅、赵明明、孟佳林、白洋
210	河北水利电力学院	线上一流本科课程	建筑材料	吴金花	杨海娇、凌飞飞、付建航、朱林
211	河北水利电力学院	线下一流本科课程	水利水电工程施工	苏永军	单长河、刘慧、杨洋、邵晓辉
212	河北水利电力学院	线上线下混合式一流本科课程	发电厂变电站电气部分	路文梅	郭放、贾新立、石佩玉、李靖
213	河北水利电力学院	线上线下混合式一流本科课程	公路施工组织与概预算	郭艳芳	王以明、靳园、吴佳丽、田国峰
214	河北水利电力学院	虚拟仿真实验教学一流本科课程	工程综合设计（电气类）	左仲善	王希平、李燕、尚茜、刘梦怡
215	华北电力大学（保定）	线上一流本科课程	电路分析基础	葛玉敏	冉慧娟、郭海朝
216	华北电力大学（保定）	线上一流本科课程	传热学	刘彦丰	刘璐、梁秀俊、高正阳、高鹏
217	华北电力大学（保定）	线上一流本科课程	智能制造技术基础	王进峰	花广如、杜必强、王鹏
218	华北电力大学（保定）	线下一流本科课程	高电压技术	刘云鹏	王永强、谢军、赵涛、杨世芳
219	华北电力大学（保定）	线下一流本科课程	除尘技术	齐立强	吕建蕊、张盼、王乐萌、李晶欣
220	华北电力大学（保定）	线上线下混合式一流本科课程	电力电子技术	李建文	孙丽玲、孙玉巍、王毅
221	华北电力大学（保定）	线上线下混合式一流本科课程	概率论与数理统计	杨冲	朱亚茹、刘伟、王小哲、史会峰
222	华北电力大学（保定）	线上线下混合式一流本科课程	数字电子技术基础	马海杰	尼俊红、王健健

[5] 202106 河北省精品在线开放课程《理论力学》，河北省教育厅，负责人
<https://www.xueyinonline.com/detail/254516604>

河北省教育厅

冀教高函〔2021〕43号

河北省教育厅
关于公布第二批省级立项精品在线开放课程
验收认定结果的通知

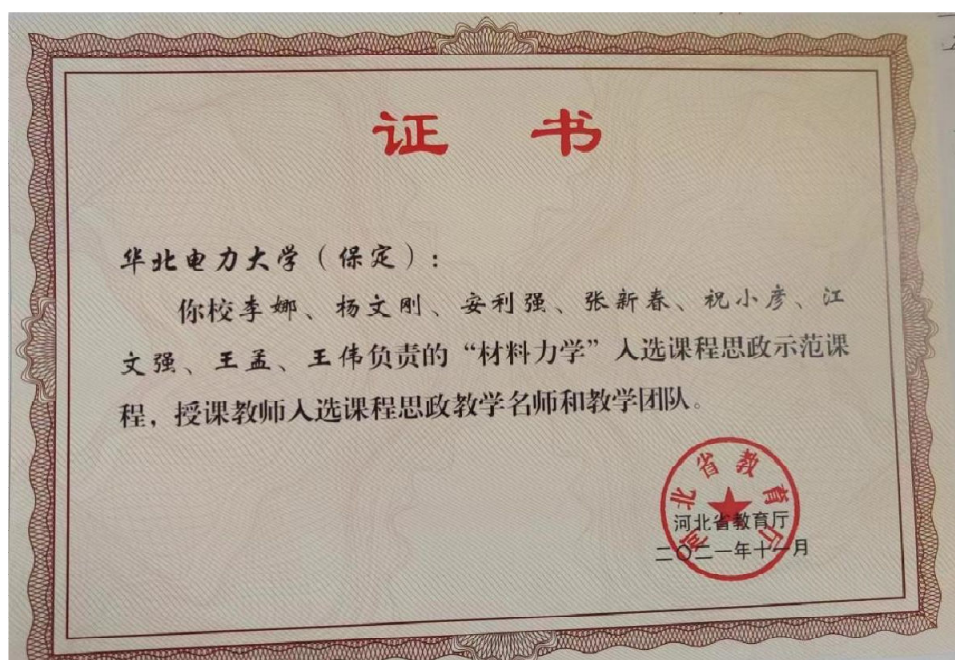
各高等学校：

根据《河北省教育厅关于开展河北省高校精品在线开放课程验收工作的通知》（冀教高函〔2021〕15号）要求，在各校自评的基础上，我厅对冀教高函〔2019〕9号文件中公布的第二批106门立项建设课程和冀教高函〔2020〕45号文件中公布的4门立项整改课程进行了验收，验收结果经公示无异议，决定认定101门课程为省级精品在线开放课程。8门课程验收不合格，限期整改一年后复评。1门课程未完成建设工作，撤销立项建设资格。现将名单予以公布（见附件）。

精品在线开放课程建设是坚持立德树人根本任务，深化高等教育教学改革，提高教学质量的重要举措。各高校要高度重视，认真实施，切实落实主体责任，制定完善课程建设激励机制，整合优质教育资源，全面推动课程结构、课程内容和教学方式方法改革，不断加强国家级、省级、校级立项精品在线课程的推广与运用，带动更多教师积极参与，促进信息技术与教育教学深度融合。

序号	学校名称	课程名称	课程类别 (全日制/成人教育)	课程平台	认定结果
17	华北理工大学	线性代数	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
18	石家庄铁道大学	人人爱路演——创新作品表现技法	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
19	石家庄铁道大学	管理会计	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
20	石家庄铁道大学	理论力学	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
21	河北工程大学	机械制图	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
22	河北工程大学	基于计算思维的 Python 程序设计	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
23	河北地质大学	计算机组成原理	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
24	华北电力大学（保定）	动力工程	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
25	华北电力大学（保定）	理论力学	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
26	华北电力大学（保定）	高等数学	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
27	华北电力大学（保定）	电磁场	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
28	华北电力大学（保定）	电机学	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
29	华北电力大学（保定）	电力系统继电保护原理	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
30	华北科技学院	大学语文	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）、智慧树	省级精品在线开放课程
31	河北民族师范学院	普通话语音与播音发声	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
32	石家庄学院	生物技术制药	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）	省级精品在线开放课程
33	河北工程技术学院	住宅建筑设计	全日制	爱课程（中国大学 MOOC）、智慧树	省级精品在线开放课程

[6] 202101 河北省课程思政示范课《材料力学》，河北省教育厅，负责人



河北省教育厅

冀教高函（2023）86号

河北省教育厅 关于公布 2023 年度创新创业课程、教改项目 立项建设名单和创新创业教学名师、优秀教学 团队认定名单的通知

各普通本科高校：

根据《河北省教育厅关于开展 2023 年省级创新创业课程建设的通知》（冀教高函〔2023〕61 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教育教学改革研究与实践项目申报工作的通知》（冀教高函〔2023〕62 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教学名师、创新创业优秀教学团队遴选工作的通知》（冀教高函〔2023〕63 号）工作安排，经学校申报、专家评审、网络公示，决定立项建设创新创业课程 646 门、创新创业教育教学改革研究与实践项目 389 项，认定创新创业教学名师 154 名、创新创业优秀教学团队 147 个。

各高校要充分发挥课程、教改项目、教学名师和团队的示范引领作用，以点带面、拓面提质，进一步深化创新教育改革，不断完善创新人才协同培养机制，加大资源整合力度，着力培养造就创新人才。省教育厅将加强对立项课程、教改项目的指导、管

理和评价，建设满一年后进行中期检查，满两年后进行结项验收，对认定的教学名师和团队定期进行跟踪管理，及时了解、掌握创新教育教学工作开展情况。

- 附件：1. 创新创业课程立项建设名单
2. 创新创业教育教学改革研究与实践项目立项建设名单
3. 创新创业教学名师和优秀教学团队认定名单



序号	申报高校	课程名称	负责人	成员	推荐类别
258	华北电力大学（保定）	增材制造技术	王进峰	王进峰、贾桂红、朱晓光、周福成	专创融合课程
259	华北电力大学（保定）	激光雷达与双目视觉环境感知技术	鲁斌	鲁斌、刘丽、牛为华、王强、孙洋、杨振宇、封松飞	专创融合课程
260	华北电力大学（保定）	基于高级语言程序设计的创新思维培养与训练	王晓辉	王晓辉、潘卫华、郭丰娟、陈火欣、王平、王德文、岳燕、李整	专创融合课程
261	华北电力大学（保定）	超高压电网继电保护专题	王雪	王雪、刘青、贾文超、李刚、王艳、杨明玉、李秀琴、张亚刚、程晓	专创融合课程
262	东北大学秦皇岛分校	金属塑性加工学（一）	宫明龙	刘凤芳、包立	专创融合课程
263	东北大学秦皇岛分校	《CAD/CAE/CAM基础》	梅瑞斌	包立、陈冬梅、张欣、柳彬德	专创融合课程
264	中央司法警官学院	狱内侦查学	徐为霞	孙延庆、张颖、侯英奇、李雨聪、于孟娇、班智慧	专创融合课程
265	中国人民警察大学	固定消防设施	侯耀华	徐方、张福东、孙楠楠、梁强、徐晖、杨志增	专创融合课程
266	中国人民警察大学	建筑防烟排烟工程	梁强	徐晖、杨志增、张福东、孙楠楠、徐方、侯耀华、闫明、刘建泽	专创融合课程
267	中国人民警察大学	简易无线电侦察与反制装置的制作	张颖花	李增、王毅欣、李玉、裴建国、张克修	专创融合课程
268	中国人民警察大学	化学事故救援技术	张存位	肖磊、刘立文、胡定煜、叶浚、张天巍、傅力凯、张禹海、张克修	专创融合课程
269	中国人民警察大学	警察职业心理维护	郝胜杰	赵凤柱、李洋、卢琪、王巍、王江澜、张桂赫、任谊、毛晓明、王德良	专创融合课程
270	华北科技学院	资产评估学	刘东	刘东、高新阳、王克达、陈玲玲、滕晔、李俊峰、周江生	专创融合课程

[8] 202507 智慧课程新疆行《理论力学》，新疆高校在线教育联盟，负责人

荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

华北电力大学（保定）：

感谢贵校积极参与新疆高校在线教育联盟“智慧课程新疆行”计划，并慷慨支持优质智慧课程资源。现有贵校张隆阁主持的《高等数学》、孙丽玲主持的《电力电子技术》、杨文刚主持的《理论力学》在联盟平台上线共享。贵校的贡献将有效促进新疆地区教育资源的优化配置，助力跨区域教育协作与智慧教学发展。

再次感谢贵单位和课程团队对联盟工作的付出与支持。

特颁此证，以表感谢。

新疆高校在线教育联盟

2025年7月31日

[9] 202402 学银在线首次上线《输电线路状态监测技术》，负责人

<https://www.xueyinonline.com/detail/251240739>

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

当前位置：首页 > 课程 > 输电线路状态监测技术 切换新版



输电线路状态监测技术

分享：  

主讲教师：杨文刚 / 华北电力大学（保定）

期次： 第2期

起止日期：2025-03-13至2025-09-13

教学进度： 预报名 进行中 **已结束**

学时：学时

课程简介：《输电线路状态监测技术》是机械（机械工程）全日制专业学位的专业技术类课程。输电线路工程是机械专业重要的方向之一。本课程是机械专业具有能源电力特点的课程之一。

28562
累计页面浏览量

41
累计选课人数

2
累计互动次数

编辑本页

课程统计

期次管理

[10] 202408 学银在线首次上线《测试与智能传感技术》，负责人

<https://www.xueyinonline.com/detail/254475573>

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

当前位置：首页 > 课程 > 测试与智能传感技术



测试与智能传感技术

分享：  

主讲教师：张超 副教授 / 华北电力大学（保定）

期次： 第1期

起止日期：2024-08-20至2025-01-31

教学进度： 预报名 **进行中** 已结束

学时：48学时

课程简介：本课程是智能制造工程的专业核心课程，同时也是机械工程的专业基础课程，教学内容涉及的知识面广，工程实践性强，是专业教学中不可或缺的重要环节。通过本课程的学习，学生能够理解和掌握机械工程测试技术与传感器的基本原理和应用技术，具备初步的机械工程测试技能，为今后进一步学习、研究和解决智能制造工...

74729
累计页面浏览量

212
累计选课人数

166
累计互动次数

加入课程

[课程简介](#) [课程章节](#) [试读](#) [师生互答](#) [课程评价](#) [常见问题](#) [知识图谱](#)

[11] 202410 学银在线首次上线《智能制造装备》，负责人

<https://www.xueyinonline.com/detail/253401028>

 学银在线
xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称

登录 | 注册

当前位置： 首页 > 课程 > 智能制造装备



智能制造装备

分享：  

主讲教师：贾柱红 / 华北电力大学（保定）

期次： 第2期

起止日期：2025-06-07至2025-12-07

教学进度： 预报名 进行中 已结束

学时：40学时

课程简介： 本课程主要分为两个篇章：智能驱动和智能控制，智能驱动部分主要介绍智能装备驱动系统的工作原理；智能控制部分主要介绍PLC控制系统的工作原理和编程方法。课程知识从简单到复杂，从单一到综合，知识的难度层层递进，既可以加深学生对理论知识的理解，又可以把所学知识融会贯通。

115466
累计页面浏览量

215
累计选课人数

18
累计互动次数

加入课程

课程简介

课程章节

课程评价

知识图谱

目标图谱

问题图谱

[12] 202412 学银在线首次上线《智能制造标准》，负责人

<https://www.xueyinonline.com/detail/247423103>

 学银在线
xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称

登录 | 注册

当前位置： 首页 > 课程 > 智能制造标准



智能制造标准

分享：  

主讲教师：王进峰 / 华北电力大学（保定）

期次： 第2期

起止日期：2025-04-18至2025-08-31

教学进度： 预报名 进行中 已结束

学时：24学时

课程简介： 本课程包含了3章内容。第1章介绍了智能制造标准化体系，包括标准建设的原则、思路、系统架构、体系结构等等。第2章介绍了基础性标准，包括通用标准、安全标准、可靠性标准、检测标准、评价标准。第3章介绍了关键技术标准，包括智能装备标准、智能工厂标准、智能服务标准、智能赋能技术标准、工业互联网标准。

7643
累计页面浏览量

30
累计选课人数

0
累计互动次数

加入课程

课程简介

课程章节

师生问答

课程评价

常见问题

[13] 202502 学银在线首次上线《输电线路运行与检修》，负责人

<https://www.xueyinonline.com/detail/250157253>

**学银在线**
xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称 

 退出

当前位置：首页 > 课程 > 输电线路运行与检修 切换新版

输电线路运行与检修

分享： 

主讲教师：杨文刚 / 华北电力大学（保定）

期次：第1期 ▼

起止日期：2025-02-20至2025-06-20

教学进度： [预报名](#) [进行中](#) [已结束](#)

学时：32学时

课程简介：《输电线路运行与检修》是输电线路工程专业的重要专业课。

21643
累计页面浏览量

102
累计选课人数

168
累计互动次数

编辑本页

课程统计

期次管理

[14] 202509 《机械设计》 国家级一流本科课程（教育部已公示），教育部.



中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置：首页 > 公示

关于第三批国家级一流本科课程认定结果的公示

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）和《教育部办公厅关于开展第三批国家级一流本科课程认定工作的通知》（教高厅函〔2023〕24号）的有关要求，经有关部门（单位）教育司（局）、各省级教育行政部门和高校申报推荐，我部组织网络评审和会议评审，拟认定5999门课程为第三批国家级一流本科课程（名单见附件），其中，线上课程1000门，虚拟仿真实验教学课程500门，线下课程1842门，线上线下混合式课程2206门，社会实践课程451门，现予以公示，公示期为2025年8月21日至8月28日。

公示期间内，如有异议，请以书面形式反映，并提供必要的证明材料。以单位名义反映的须加盖本单位公章，以个人名义反映的应署真实姓名、身份证号，并提供有效联系方式。

联系电话：010-66097856

电子邮箱：kcjc@moe.edu.cn

通讯地址：北京市西城区西单木仓胡同37号教育部高等教育司（邮政编码：100816）

附件：[第三批国家级一流本科课程公示名单](#)

228	政治经济学（二）	熊金武	陈明生、黄立君、熊柴、曾江	中国政法大学
229	民法学原理一：总论	李永军	于飞、易军、席志国、于程远	中国政法大学
230	劳动法律诊所	杨飞	李娟、于汇	中国政法大学
231	国际私法	霍政欣	张玲、薛童、余萌、张鹿苹	中国政法大学
232	法律职业伦理	王进喜	刘坤轮、白冰、孟捷、董林涛	中国政法大学
233	当代中国社会	孟庆延	李代、何奇峰	中国政法大学
234	物理实验（1、2）	阎占元	曹森梅、张世辉、李松涛、蒙高庄	华北电力大学
235	机械设计	杨化动	宋玉旺、周超、段巍、乐英	华北电力大学
236	新能源材料	古丽米娜		华北电力大学
237	工程电磁场	齐磊	崔翔、王泽忠、皮伟、李慧奇	华北电力大学
238	电力系统分析	李庚银	徐衍会、刘崇茹、胡俊杰、杨用春	华北电力大学
239	工程控制理论与技术	何玉灵	袁兴华、王海朋、张红莲	华北电力大学
240	国际结算	韩宝庆	郭红珍	华北电力大学
241	艺术语言吐字与发声 I	吴倩	王文、黄慧	中华女子学院
242	功能性服装设计	王露	范晓虹、孙超、刘洁	中华女子学院
243	机械原理	王立勇	张志强、白龙、杨会、张胜伦	北京信息科技大学
244	创意写作	高小娟		中国矿业大学（北京）
245	自然地理与地质学	陈伟	杨可明、孙文彬	中国矿业大学（北京）
246	塑性力学	王宏伟	姜耀东、赵毅鑫、黎立云	中国矿业大学（北京）
247	土地复垦与生态修复	李晶	赵艳玲、胡振琪	中国矿业大学（北京）
248	岩石力学与矿山压力	周爱桃	臧杰	中国矿业大学（北京）
249	公共危机管理	谢起慧		中国矿业大学（北京）
250	机械原理（全英文）	张仕民	罗晓兰、张凤丽	中国石油大学（北京）
251	过程设备设计	宋健雯	孙国刚、严超宇	中国石油大学（北京）

河北省教育厅

冀教高函〔2023〕86号

河北省教育厅 关于公布 2023 年度创新创业课程、教改项目 立项建设名单和创新创业教学名师、优秀教学 团队认定名单的通知

各普通本科高校：

根据《河北省教育厅关于开展 2023 年省级创新创业课程建设的通知》（冀教高函〔2023〕61 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教育教学改革研究与实践项目申报工作的通知》（冀教高函〔2023〕62 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教学名师、创新创业优秀教学团队遴选工作的通知》（冀教高函〔2023〕63 号）工作安排，经学校申报、专家评审、网络公示，决定立项建设创新创业课程 646 门、创新创业教育教学改革研究与实践项目 389 项，认定创新创业教学名师 154 名、创新创业优秀教学团队 147 个。

各高校要充分发挥课程、教改项目、教学名师和团队的示范引领作用，以点带面、拓面提质，进一步深化创新教育改革，不断完善创新人才协同培养机制，加大资源整合力度，着力培养造就创新人才。省教育厅将加强对立项课程、教改项目的指导、管

理和评价，建设满一年后进行中期检查，满两年后进行结项验收，对认定的教学名师和团队定期进行跟踪管理，及时了解、掌握创新创业教育教学工作开展情况。

- 附件：1. 创新创业课程立项建设名单
2. 创新创业教育教学改革研究与实践项目立项建设名单
3. 创新创业教学名师和优秀教学团队认定名单



序号	申报高校	课程名称	负责人	成员	推荐类别
245	北华航天工业学院	设计摄影	付强	韩秀茹、张安震、田雪棠、杨岩、李朝华、白雪涛	专创融合课程
246	北华航天工业学院	道路工程测量	张友恒	苏宝兵、白力改	专创融合课程
247	北华航天工业学院	理论力学	张素芬	徐景满、李泽仁、王坤、王晓阳、申鹏、高振玲、霍伟业	专创融合课程
248	北华航天工业学院	嵌入式系统应用	邢艺兰	曲凤娟、朱杰、陈亮、李建义、王慧娟	专创融合课程
249	河北体育学院	冬季项目竞赛规则与裁判法	高斌	张琢、丁湘宁、米良玉、王伟琦	专创融合课程
250	河北体育学院	体育市场营销	曹焕勇	李洪梅、王媛媛、李寒冰、刘晔、郭锐	专创融合课程
251	河北环境工程学院	环境生态工程	彭红丽	谭海霞、曾广娟、王颖、王连龙	专创融合课程
252	河北环境工程学院	环境工程微生物学实验	张一婷	伦海波、梁雅洁、孙颖、晋利、高辉、郝英君、谭海霞	专创融合课程
253	河北环境工程学院	电商物流	崔叶竹	陈顺通、张静、徐晓娜、王玉、刘一健、李亚东、单莹洁	专创融合课程
254	河北环境工程学院	国际贸易实务	曹岚	卢萌、包学栋、陈潇伊、刘雪飞、刘君仓	专创融合课程
255	华北电力大学（保定）	发电厂动力与环境	郝润龙	郝润龙、齐萌、贾文波、李晶欣、刘松涛、张自丽	专创融合课程
256	华北电力大学（保定）	翻译项目管理	魏月红	魏月红、高然、苗春刚、任俊红、周圆	专创融合课程
257	华北电力大学（保定）	机电控制创新实践	何玉灵	何玉灵、袁兴华、张红莲、王海朋、蒋宏春、王晓龙、张超、贾桂红	专创融合课程

第 20 页

[16] 202509《机械设计》河北创新创业课程，河北省教育厅（已公示）



华北电力大学
NORTH CHINA ELECTRIC POWER UNIVERSITY

数字华电

首页大学主页师生服务中心办公电话数据一张表

关于推荐河北省创新创业课程建设、创新创业教育教学改革研究与实践项目申报立项的公示

发布时间: 2025-05-16 发布部门: 工程训练与创新创业教育中心（保定） 阅读人数: 209人

1 / 1

自动缩放

关于推荐河北省创新创业课程建设、创新创业教育教学改革研究与实践项目申报立项的公示

按照河北省教育厅有关通知（冀教高函(2025)25 号和冀教高函[2025]26 号）的工作要求,我校组织各单位进行了河北省级创新创业课程建设、河北省创新创业教育教学改革研究与实践项目的申报，全校共申报河北省级创新创业课程建

河北省创新创业课程申报立项公示					
序号	申报高校	课程名称	课程负责人	教学团队	课程建设特色 (100字)
1	华北电力大学	公共政策学	谭琪	谭琪、史胜安、秦伟江、孙雪松	构建“理论学习-调研实践-竞赛提升”三级递进式专创融合模式，融入虚拟仿真和设计思维，实施“以赛促学、以赛促创”赛课融合机制。依托省级创新创业教学团队，实施非标准答案考核，指导学生获全国竞赛4项、省级奖20余项，形成可推广的专创融合教学范式。
2	华北电力大学	机械设计	杨化动	杨化动、段巍、乐英、蒋宏春、吕亚玲、王建华	课程以能源电力机械科研项目创设探究问题和案例，以产业需求设置非标准化探究问题，以全国大学生机械创新设计大赛等学科竞赛题目构建设计项目。通过科、产、教、赛教融合，以探究、辨析、项目协同等多元研究性挑战式教学方法为途径，提升学生设计思维与设计能力。
3	华北电力大学	创意产品设计	姚小清	姚小清、邓小姝、刘静、刘渊、马帅、唱瑞芬、陈继生、田雷	课程引入双创思维，针对创新能力为特色的课程进一步提升创业能力培养；通过AI赋能项目式教学，提升创新效率；采用“模块化-多维度-双创能力导向”的评价方式，形成“学习—创作—就业”闭环，有效提升本专业专业学生求职竞争力。
4	华北电力大学	碳循环与碳减排	王乐萌	王乐萌、付东、齐立强、张盼、曲鹏飞、贾文波、李旭、李品欣	国家“双碳”目标下，本课程具有鲜明的思政特色，同时基于人工智能和教师科研成果，开发虚拟仿真实验平台，以科研促进教学，以实践辅助教学，理论与实践并重，扩展学生的科研实践素养及创新能力，学以致用，知行合一。
5	华北电力大学	网络攻击与防范	曹锦钢	曹锦钢、朵春红、王洪涛、赵惠兰	课程以网络攻防“技术链”与安全服务“创新链”构建双链驱动课程体系，通过“基础实验—攻防演练—创新项目”三阶递进实践，并将网络攻防与名

关于公布第二批专业核心课和公共平台课 建设项目的通知

各院系及课程负责人：

根据《关于申报 2023 年数字化课程（第二批专业核心课程）建设项目的通知》和《关于公布 2023 年公共平台课建设项目的通知》要求，学校组织了专业核心课程建设项目的立项申报审核工作。经院系申报、专家审核、学校公示，我校共 22 门专业核心课程（附件 1）和 9 门公共平台课（附件 2）批准立项。

批准的立项的专业核心课程需签订课改任务书，学校给予经费支持。自课程立项满一年时，学校将对课程组进行中期检查，对执行力不足、改革成效不高的课程，将终止项目研究并收回经费。自课程立项满两年时，学校将对照任务书对课程组研究成果及实践应用进行检验。

请专业核心课课程组提交《华北电力大学专业核心课任务书》（附件 3），各院系教学秘书将本系所涉课程的《任务书》的电子稿传教务处平萍的微信或数字平台邮箱：30451233@ncepu.edu.cn。此项工作请于 9 月 28 日之前完成。

附件 1：第二批专业核心课项目一览表

附件 2：公共平台课项目一览表

附件 3：《华北电力大学专业核心课任务书》

教务处

2023 年 9 月 13 日

附件 1: 专业核心课建设项目一览表

序号	院系	课程名称	负责人	课程组
1	电力系	高电压技术	刘贺晨	王永强、刘云鹏、张重远、赵涛、谢军、何旺龄、高丽、杨世芳、李乐、裴少通
2	电力系	电力电子技术	孙丽玲	李建文、孙玉巍、王毅、田艳军、付超、董淑惠、李志远、李亚斌、韩冰
3	电力系	发电厂电气部分	胡永强	李然、盛四清、梁海平、卢锦玲、张祥宇
4	电信系	通信电子电路	李然	韩东升、贾惠彬、李星蓉
5	动力系	锅炉原理	雷鸣	马凯、王太、危日光、王春波
6	机械系	机械设计	杨化动	段巍、乐英、蒋宏春
7	机械系	质量工程学	慈铁军	吴自高、叶锋、李亚斌
8	机械系	测试技术	张超	唐贵基、胡爱军、向玲、何玉灵、周福成、王晓龙
9	环工系	化工原理	王茹洁	朱洪涛、权宇珩、李明、郭世伟
10	环工系	热力发电厂水质工程	宋晓芳	张胜寒、张玉玲、李保会
11	环工系	有害气体控制工程	陈岚	齐立强、郝润龙、张盼、王乐萌
12	经管系	基础会计	王新利	李泽红、刘志彬、王雨晴
13	英语系	第二外国语（2）	高瑞凤	武晓阳、侯楠、张睿佳、贺梵
14	英语系	语言学（2）	牛培培	郭喆、王爱会
15	法政系	刑事诉讼法	陈奎	李海、霍文良
16	法政系	社会学概论	孟亚男	栾文敬、石兵营、陈静、陈雷、王恩见
17	数理系	高等代数	孔倩	殷云星、刘敬刚、李鹏、王涛

关于公布华北电力大学第二批课程思政示范课评选结果的通知

各院系（部）及广大教师：

根据《关于华北电力大学 2021 年院系（部）深入开展课程思政建设的方案》要求，学校开展了华北电力大学第二批课程思政示范课评选工作。经个人申报、院系推荐、专家评审、公示等环节，现将课程思政示范课名单予以公布。

各课程负责人及教学团队应进一步加强课程建设，结合所在学科专业、所属课程类型的育人要求和特点，继续深入挖掘蕴含的思政教育资源，做到课程思政教学目标明确、内容科学、特色鲜明，实现育人育才相统一。

学校将对课程思政建设质量、教学效果等进行跟踪监测，并适时组织课程建设和改革成效的展示与分享，推广可供同类课程借鉴共享的经验、成果和模式。

附件 1：北京校部第二批课程思政示范课名单

附件 2：保定校区第二批课程思政示范课名单

教务处

2021 年 12 月 25 日

附件 2:

保定校区第二批课程思政示范课名单

序号	课程名称	单位	负责人
1	电机学	电力工程系	李建文
2	高电压技术	电力工程系	王永强
3	电力系统分析（2）	电力工程系	马燕峰
4	工程流体力学	动力工程系	叶学民
5	燃气-蒸汽联合循环发电技术	动力工程系	李加护
6	泵与风机	动力工程系	吕玉坤
7	数字信号处理基础	自动化系	白康
8	过程参数检测及仪表	自动化系	苏杰
9	数据结构	计算机系	牛为华
10	高级语言程序设计	计算机系	李整
11	通信系统原理	电子与通信工程系	王雅宁
12	通信电子电路	电子与通信工程系	李然
13	英语精读（1-4）	英语系	储艳
14	应用翻译	英语系	魏月红
15	高等数学	数理系	国宝华
16	线性代数	数理系	王涛
17	概率论与数理统计	数理系	张亚刚
18	统计学	经济管理系	孟祥松
19	有害气体控制工程	环境科学与工程系	陈岚
20	物理化学	环境科学与工程系	李艳坤
21	机械设计	机械工程系	杨化动
22	理论力学	机械工程系	杨文刚
23	《工程图学》系列课程	机械工程系	宋立琴
24	国际经济法	法政系	安文靖
25	司法实务见习	法政系	李雷

关于公布华北电力大学专业核心课 及线上线下混合课项目的通知

教务处〔2022〕40号

各院系及课程负责人：

根据《关于申报2022年专业核心课程建设项目的通知》和《关于申报2021-2022学年第一学期线上线下混合式教学课程的通知》，学校组织了专业核心课程建设项目及线上线下混合式课程项目的立项申报审核工作。经院系申报、专家审核、学校公示，我校共22门专业核心课程和17门混合课程批准立项（附件1）。

批准的立项课程需签订课改任务书，学校给予经费支持。自课程立项满一年时，学校将对课程组进行中期检查，对执行力不足、改革成效不高的课程，将终止项目研究并收回经费。自课程立项满两年时，学校将对照任务书对课程组研究成果及实践应用进行检验。

请专业核心课课程组提交《华北电力大学专业核心课任务书》（附件2），混合课课程组提交《华北电力大学线上线下混合课建设任务书》（附件3），各院系教学秘书将本系所涉课程的《任务书》的电子稿传教务处平萍的微信或数字平台邮箱：30451233@ncepu.edu.cn。此项工作请于5月31日之前完成。

附件1：专业核心课和混合课项目一览表

附件2：《华北电力大学专业核心课任务书》

附件3：《华北电力大学线上线下混合课建设任务书》

教务处

2022年5月18日

附件 1:

保定校区混合课建设项目一览表

序号	院系	课程名称	负责人	课程组
1	电力系	电路分析基础	葛玉敏	赵书涛、马龙、冉慧娟
2	电力系	电力电子技术	李建文	无
3	动力系	泵与风机	吕玉坤	李春曦、叶学民、张磊、吴正人、董帅
4	动力系	热工及流体机械基础	高鹏	吴正人，王睿坤
5	电信系	数字电子技术基础 B	马海杰	尼俊红、王健健、吕安强
6	电信系	通信网理论基础	李保罡	王雅宁、张京席、李然
7	自动化	《微机原理与嵌入式系统》	张妍	张妍、林永君、王光
8	机械系	理论力学	杨文刚	杨文刚、李娜、王孟、江文强、王璋奇
9	机械系	现代设计方法	杨化动	无
10	计算机	高级语言程序设计 (C++)	潘卫华	高伟、罗贤缙
11	计算机	云计算技术及应用	宋亚奇	无
12	数理系	概率论与数理统计	杨冲	史会峰、朱亚茹
13	数理系	高等数学	国宝华	严艳、苏晓红
14	英语系	美国文学导论	商静	顾莹华、吕振华
15	英语系	语言学 (1)	牛培培	金叶
16	法政系	电子政务	谭琪	张维冲、史胜安、李兵水
17	法政系	社会研究方法	栾文敬	无

关于公布华北电力大学第四批课程思政示范课评选结果的通知

各院系（部）及广大教师：

近期，学校开展了华北电力大学第四批课程思政示范课评选工作。经个人申报、院系推荐、专家评审、公示等环节，现将第四批课程思政示范课名单予以公布。

各课程负责人及教学团队应进一步加强课程建设，结合所在学科专业、所属课程类型的育人要求和特点，继续深入挖掘蕴含的思政教育资源，优化课程思政内容供给，科学设计课程目标和教案课件，改革教学评价，创新教学模式与方法，激发学生学习兴趣，引导学生树立远大理想信念，提高教育教学质量。

学校将对课程思政建设质量、教学效果等进行跟踪监测，并适时组织课程建设和改革成效的展示与分享，推广可供同类课程借鉴共享的经验、成果和模式。

附件 1：北京校部第四批课程思政示范课名单

附件 2：保定校区第四批课程思政示范课名单

教务处

2024 年 1 月 23 日

附件 2:

保定校区第四批课程思政示范课名单

序号	课程名称	单位	负责人
1	电力系统继电保护原理	电力工程系	戴志辉
2	电力系统分析（1）	电力工程系	胡永强
3	发电厂电气部分	电力工程系	张祥宇
4	数字电子技术基础	电子与通信工程系	尼俊红
5	电磁场与电磁波	电子与通信工程系	孙景芳
6	热质交换原理与设备	动力工程系	时国华
7	新能源发电技术	动力工程系	方立军
8	暖通空调	动力工程系	郑国忠
9	机械原理	机械工程系	蒋宏春
10	输电线路施工机械	机械工程系	周邢银
11	智能制造系统	机械工程系	王进峰
12	环境工程认识实习	环境科学与工程系	张盼
13	热力设备腐蚀与防护	环境科学与工程系	李志勇
14	基础会计	经济管理系	王新利
15	税收理论与实务	经济管理系	陈娟
16	能源经济学	经济管理系	卢灿
17	英语思辨阅读	英语系	吕振华
18	百年电力史	英语系	高霄
19	公共管理学	法政系	曹丽媛
20	高等代数	数理系	孔倩
21	微机原理与嵌入式系统	自动化系	王光
22	软件体系结构	计算机系	王晓辉
23	离散数学	计算机系	李莉
24	大学体育-网 球	体育教学部	王轩
25	大学体育-篮 球	体育教学部	刘晨

河北省教育厅

冀教高函〔2023〕86号

河北省教育厅 关于公布 2023 年度创新创业课程、教改项目 立项建设名单和创新创业教学名师、优秀教学 团队认定名单的通知

各普通本科高校：

根据《河北省教育厅关于开展 2023 年省级创新创业课程建设的通知》（冀教高函〔2023〕61 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教育教学改革研究与实践项目申报工作的通知》（冀教高函〔2023〕62 号）、《河北省教育厅关于开展 2023 年河北省高校创新创业教学名师、创新创业优秀教学团队遴选工作的通知》（冀教高函〔2023〕63 号）工作安排，经学校申报、专家评审、网络公示，决定立项建设创新创业课程 646 门、创新创业教育教学改革研究与实践项目 389 项，认定创新创业教学名师 154 名、创新创业优秀教学团队 147 个。

各高校要充分发挥课程、教改项目、教学名师和团队的示范引领作用，以点带面、拓面提质，进一步深化创新教育改革，不断完善创新人才协同培养机制，加大资源整合力度，着力培养造就创新人才。省教育厅将加强对立项课程、教改项目的指导、管

理和评价，建设满一年后进行中期检查，满两年后进行结项验收，对认定的教学名师和团队定期进行跟踪管理，及时了解、掌握创新教育教学工作开展情况。

- 附件：1. 创新创业课程立项建设名单
2. 创新创业教育教学改革研究与实践项目立项建设名单
3. 创新创业教学名师和优秀教学团队认定名单



序号	申报高校	课程名称	负责人	成员	推荐类别
245	北华航天工业学院	设计摄影	付强	韩秀茹、张安震、田雪棠、杨岩、李朝华、白雪涛	专创融合课程
246	北华航天工业学院	道路工程测量	张友恒	苏宝兵、白力孜	专创融合课程
247	北华航天工业学院	理论力学	张素芬	徐景满、李泽仁、王坤、王晓阳、申鹏、高振玲、霍伟业	专创融合课程
248	北华航天工业学院	嵌入式系统应用	邢艺兰	曲凤娟、朱杰、陈亮、李建义、王慧娟	专创融合课程
249	河北体育学院	冬季项目竞赛规则与裁判法	高斌	张琢、丁湘宁、米良玉、王伟琦	专创融合课程
250	河北体育学院	体育市场营销	曹焕男	李洪梅、王媛媛、李寒冰、刘晔、郭锐	专创融合课程
251	河北环境工程学院	环境生态工程	彭红丽	谭海霞、曾广娟、王颖、王连龙	专创融合课程
252	河北环境工程学院	环境工程微生物学实验	张一婷	伦海波、梁雅洁、孙颖、晋利、高辉、郝英君、谭海霞	专创融合课程
253	河北环境工程学院	电商物流	崔叶竹	陈顺通、张静、徐晓娜、王玉、刘一健、李亚东、单莹洁	专创融合课程
254	河北环境工程学院	国际贸易实务	曹岚	卢萌、包学栋、陈潇伊、刘雪飞、刘君仓	专创融合课程
255	华北电力大学（保定）	发电厂动力与环境	郝润龙	郝润龙、齐萌、贾文波、李晶欣、刘松涛、张自丽	专创融合课程
256	华北电力大学（保定）	翻译项目管理	魏月红	魏月红、高然、苗春刚、任俊红、周圆	专创融合课程
257	华北电力大学（保定）	机电控制创新实践	何玉灵	何玉灵、袁兴华、张红莲、王海朋、蒋宏春、王晓光、张超、贾桂红	专创融合课程

[22] 2023 年《无人机实践应用技术基础》获河北省教育厅创新创业课程立项建设

序号	申报高校	课程名称	负责人	成员	推荐类别
531	华北电力大学（保定）	面向创客空间的创客训练营课程	马海杰	马海杰、赵路佳、张效铭	创客训练营课程
532	华北电力大学（保定）	无人机实践应用技术基础	裴少通	裴少通、吴鹏、刘欢、王绚、王晓龙、王义凯、马红星	创客训练营课程
533	华北电力大学（保定）	软件创新实践技术创客训练营	张铭泉	张铭泉、朵春红、李梅、王桂兰、黎项喧	创客训练营课程
534	华北电力大学（保定）	基于数据结构的程序设计竞赛创客训练营课程	袁和金	袁和金、崔克彬、刘军、牛为华、熊伟	创客训练营课程
535	华北电力大学（保定）	自动化创新实践	张妍	张妍、田亮、李冰、谢家乐、刘卫亮、林永君、焦建芳、刘鑫鼎、赵劲松、王咏梅	创客训练营课程
536	东北大学秦皇岛分校	电子电路设计与综合训练	魏永涛	孙文义、高原、李亮、张玥	创客训练营课程
537	华北科技学院	计算机创新设计与实践	王德志	王德志、陈超、杨阳、崔新伟、梁俊艳、李永飞、王晓菊、赵立永、陈振国	创客训练营课程
538	华北科技学院	新媒体设计工坊	何蕾	何蕾、王威、潘武敏、陈富豪、呼东燕、马爽、郭音、王鑫、陈丽芳	创客训练营课程
539	防灾科技学院	地理科学创客训练营	张达	石云、邵岭、李旭明、殷娜、杨龙、姚尧、于赫楠、阮跃东	创客训练营课程
540	防灾科技学院	数学建模与工程创新实践	张艳芳	靳志同、任晴晴、张丽娟、袁静、李林锐、张鹤翔、霍振香、王福崑、赵宜宾	创客训练营课程
541	防灾科技学院	Earth-science 创客训练营	李照阳	黄静宜、白相东、谭萍、罗腾、孙守才	创客训练营课程
542	防灾科技学院	工程结构地震灾害防治与风险评估创新训练	周洋	郭迅、孙治国、王波、李洪涛、何福、刘子心、李赢、何雄科、杨孟韵	创客训练营课程
543	保定学院	嵌入式系统及应用	秦芹	刘仲鹏、杨青青	创客训练营课程