

2021年北京工业大学优秀课程思政教学案例

所属单位	课程名称	课程思政案例主题	申报人
材料与制造学部	材料创新设计方法	外墙保温与工匠精神	金晓冬
	材料工程基础	感悟“一带一路”伟大战略构想	刘晓
	传感与测试技术	激发学习兴趣、增强报国情怀	崔玲丽
	工程材料及成形技术基础	焊接工艺中的家国情怀	程强
	工程力学	应力状态的研究方法——求实拼搏	毛佳佳
	工程力学-3	中国发展战略的制度自信	吴奇
	工程力学II	强度理论中的科学方法和科学思维	杜家政
	工程力学III	压力下的积极人生态度及民族自豪感	刘夏
	工业生态学	汽车轻量化绿色设计与生态文明建设	孙博学
	机械工程训练 B	焊接课程中的励志故事	康存锋
	建设项目管理与工程概预算	质量管理方法中的精益求精精神	孙诗兵
	量子力学	我国科学家对量子理论的突出贡献	吕皓
	流体力学	中国飞天梦——笃行务实、开拓创新	逢燕
	纳米材料表征方法	康普顿-吴有训效应	柯小行
信息学部	半导体物理与器件物理	心怀责任与担当提高 PN 结抗击穿能力	张亚民
	电机驱动与运动控制	电机工业的发展与国家的变革	傅安琪
	电路分析基础-1	脚踏实地，志存高远	高慧慧
	集成电路分析与设计IV	中国芯发芽——家国情怀	陈志杰
	计算机网络及应用	厚植爱国主义情怀	高学金
	可编程逻辑电路原理与应用	厚植家国情怀，规划人生方向	李哲
	密码学	战争中的密码较量-中国经典密码传奇	周艺华
	面向对象建模与分析	中国互联网软件光辉历程——责任担当	王伟东
	片上系统集成(SOC)(双语)	自主创新建立民族自信	谢雪松
	软件工程导论	中国软件发展现状——家国情怀、责任担当	于学军
	射频集成电路分析与设计	Smith 圆图——大国工匠精神	金冬月

所属单位	课程名称	课程思政案例主题	申报人
	视觉传达设计	党史、民族自豪感、爱国主义教育	李宇彤
	数据安全与隐私保护	十年破解 MD5——科学精神、家国情怀	林莉
	数据结构与算法	最小生成树——责任担当、民族自豪	宿浩茹
	通信系统原理	华为事件与工匠精神	孙艳华
	物联网工程实践课设	生态文明、环境保护、可持续发展观	张佳玥
	现代电子测量技术及仪器	用生命丈量“中国高度”	朱江淼
城市建设学部	城乡综合社会调查	厂甸老旧小区人本调查与更新实践	熊文
	钢结构原理	国之重器，使命于身	姜子钦
	供热工程	爱国奋斗，建功立业	蔺洁
	混凝土结构原理	未来土木工程师科学精神之养成	李永梅
	机器学习	从出行方式变化感受中国人工智能技术	王燕霞
	建筑给排水	高层建筑给水方式	王宏燕
	建筑环境学	建筑通风设计中的防疫责任担当	薛鹏
	居住区规划及居住建筑设计实习	居住建筑——家国情怀和工匠精神	薛飞
	水分析化学	水为民生	魏佳
	水力学	从都江堰设计者李冰到中国火箭奠基人钱学森	张永祥
	水文学及水文地质学	南水北调中线水入京对地下水的影响	兰双双
	水质工程学 2	给排水人的“绿水青山”路	李军
	运筹学	应急物资运输问题	周雨阳
环境与生命学部	大气污染控制工程	了解雾霾成因，关注身边环保	梁文俊
	电路分析基础	家国情怀、民族自信、职业素养	郝冬梅
	分析化学	发扬严谨细心，求真务实精神	任晓君
	积极心理学	让生命全过程充实而有意义	王海燕
	能量转换与利用	培养学生责任担当与职业素养	鹿院卫
	汽车技术鉴赏	查一个车标、讲一个故事、树一份信念！	郭瑞莲
	食品营养与健康	家国情怀、文化自信、民族自豪	肖向茜
	微生物学	工匠精神、责任担当、职业素养	贾润清
	现代仪器分析	求实拼搏、责任担当，建设和谐宜居环境	鲁理平

所属单位	课程名称	课程思政案例主题	申报人
	制冷与空调设备	我国特色的供暖设备现状与发展	许树学
理学部	抽样调查	诚信抽样	王彦
	大学物理	家国情怀，开拓创新	刘凤艳
	大学物理 I	外国人没有成功的，中国人不一定做不到	窦菲
	大学物理 I -1	从角动量守恒到民族自豪	杨倩倩
	大学物理 I -2	天极望远镜与家国情怀	高红丽
	泛函分析	制度自信，数学文化	金彩云
	概率论与数理统计（工）	军强国安	王大荣
	高等数学	从曲线积分中感悟求实拼搏	刘春迪
	高等数学（工）	肩负重任，拼搏奋进	彭娟
	高等数学（工）	傅里叶级数蕴含的人生哲学	杨蓉
	固体物理	液晶面板历史中的家国情怀、责任担当和拼搏精神	韩守振
	普通物理实验	事实求是的态度，极致的工匠精神	原安娟
	时间序列分析	大国重器与大国工匠	邓欣依
	物理实验	坚忍不拔，不断求实	刘敏蕾
经济与管理学院	电子商务 I	过犹不及——商务沟通中的冲突危机	刘俊婉
	管理系统工程	家国情怀、制度自信、求实拼搏	何喜军
	国际商务	中国积极推动经济全球化的责任担当	姜伟
	国民经济核算	中美贸易争端对中国经济的影响	袁永科
	审计学	康美药业是否真的“美”？	齐莹
	应用统计学	我国城镇居民收入变迁——责任担当和民族自豪	高扬
	中国对外贸易概论	培育学生的民族自豪感与危机感	张鹏杨
文法学部	大学英语（高级）	奥德赛岁月中青年人的责任与担当	孙丽丽
	大学英语(高级)	团结国际人士共抗疫情	俞立芸
	大学英语（综合）	于科幻里学科学，承传统而创新	张海燕
	大学英语（综合）	弘扬传统文化，传递中国声音	李华芳
	高级英语写作与翻译	追寻文化印记，讲好中国故事	郭玮
	精神康复社会工作	民族自豪	孙璞玉

所属单位	课程名称	课程思政案例主题	申报人
	商标漫谈	品质保证功能中的责任担当	徐步云
	英语词汇与文化	民族文化与文化自信	刘昭仪
	英语精读 2-文学与人生	坚定文化自信，讲好中国故事	王惠敏
	英语学术辩论（慕课）	多视角思考维度——实证、开放和理性	刘宏涛
	知识产权法	“等”字小问题，保护大责任	周贺微
艺术设计学院	产品设计原理	文化自信、工匠精神和民族自豪	毛颖
	传统手工艺实践	蜡染的图腾文化	杜文
	锻铜浮雕	弘扬民族传统工匠精神，培养文化自信	郭子龙
	交互设计原理	交互设计中的红色主题	李颖
	山水画创作	古田会议精神的表现	石岩
	微电影创意写作	发展批判思维，坚定“四个自信”	李志强
	宗教雕塑造像 1	造像艺术中的继承与创新	姜维
继续教育学院	国际货物运输与保险	国际货运与“一带一路”	周晶
	应用文写作	写作背后的哲学性和生命性	杨丽霞
体育教学部	健美操	从健美中体验爱党、爱国、爱校情怀	蔡云
	素质拓展	素质拓展与万里长征	咸峰
	跆拳道	知行合一之果决与厚德精神	杨波
	瑜伽	瑜伽体式中的信念、勇气和无畏	郭美娟
国际学院	初级汉语综合 2	中国人的伦理价值观和思维方法	曹慧萍
	初级汉语综合 I	自信与谦虚，信任与宽容	刘媛
	中国概况	生态文明建设	毛若苓
	中国古代文学	家国情怀、责任担当、求实拼搏	孙妍
	中国文化体验	从教育和养老看中国人的家庭观	刘文雯