

5 相关教学成果

5.1 教育教学论文

- [1] 康翌婷,马飞,赵鑫鑫,杨珏. 新工科背景下的车辆工程专业实践教学体系改革与探索[J]. 时代汽车, 2024(11): 31-33.
- [2] 赵鑫鑫, 郑莉芳, 杨珏. 车辆工程专业融入式课程思政教学设计探索与实践[J]. 时代汽车, 2023(07): 59-61.
- [3] 赵鑫鑫,杨珏,郑莉芳.基于批判性思维的工程伦理因素融入专业课程思政的探索[C].全国工程伦理研究生教育教学交流研讨会
- [4] 康翌婷, 马飞, 赵鑫鑫, 杨珏. 竞赛驱动的多学科交叉创新能力培养模式探索与实践——以北京科技大学智能车队为例[J]. 北京教育(高教), 2022(01): 93-96.
- [5] 赵鑫鑫, 杨珏, 郑莉芳. 多向信息交互的全英文专业课程混合式教学模式探究[J]. 英语广场, 2022(13): 70-73.
- [6] 赵鑫鑫, 杨珏.基于建构主义理论及成长型思维的全英文课程教学探索[C].2020 年首届全国新基建相关教育教学研讨会.

5.2 教学改革项目

(1) 省部级以上教学改革项目

序号	负责人	项目名称	级别	项目来源	年份
1	马 飞	面向新工科的机器人工程专业工程实践教学体系构建	国家级	教育部	2021
2	马 飞	新工科背景下“机械类”专业卓越工程人才培养体系的构建与探索	省部级	北京市教委	2021
3	康翌婷	融合产出导向理念的车辆工程专业课程思政建设路径探究	省部级	北京市高等教育学会面上课题	2024

4	康翌婷	北京远郊区中小学科普教育现状及需求调研	省部级	北京高校 师生服务 新时代首 都发展 “双百行 动计划” 优秀示范 项目	2023
---	-----	---------------------	-----	---	------

(2) 校级教改项目

序号	负责人	项目名称	类别	年份
1	马 飞	卓越工程师人才培养——“一生双师百企千人”育人模式探索与构建	重大	2023
2	马 飞	新时代背景下机械工程（机械）专业“本研贯通”培养机制的探索	重大	2022
3	马 飞	以机器人工程专业建设为驱动，构建交叉融合、实践创新的“大机械”专业人才培养体系	重大	2020
4	康翌婷	融合产出导向理念的车辆工程专业课程思政建设路径探究	面上	2023
5	赵鑫鑫	竞赛驱动的跨学科人才培养路径与特征研究	面上	2023
6	康翌婷	新工科背景下的车辆工程专业实践教学改革与探索	面上	2021
7	赵鑫鑫	复杂工程问题驱动的探究式互动教学模式探索与研究	面上	2021

(3) 院级教改项目

序号	负责人	项目名称	类别	年份
1	康翌婷	工程教育认证背景下车辆工程专业核心课程的教学与评价模式探索	重点	2020
2	康翌婷	融合产出导向教育理念的工程伦理教育模式探索	面上	2021
3	赵鑫鑫	竞赛驱动的新工科创新人才培养	面上	2022
4	刘博深	基于数字孪生与增强现实 VR 技术的车辆工程专业核心课程教学改革探索	面上	2023
5	白国星	全员实时课堂互动系统研究	面上	2023

(4) 课程思政特色示范课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	马 飞	汽车试验学	2022
2	康翌婷	汽车设计	2021
3	赵鑫鑫	电动汽车	2021

(5) 全英文教学示范课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	赵鑫鑫	电动汽车	2019
2	陈小旺	汽车检测与诊断	2021

(6) 精品在线课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	杨 珏	汽车理论	2022

(7) 素质拓展核心课程

序号	负责人	课程名称	年份
1	赵鑫鑫	新能源汽车、智能网联汽车与创新创业	2023
2	冯光烁	飞行汽车	2022

(8) 教材/讲义建设

序号	负责人	课程名称	年份
1	康翌婷	汽车设计	2024
2	冯光烁	飞行汽车	2022
3	赵鑫鑫	新能源汽车结构与原理	2022
4	赵鑫鑫	电动汽车	2021

(9) 专业课程群建设

序号	负责人	项目名称	年份
1	杨 珏	人工智能赋能车辆工程专业建设	2025

5.3 教学获奖

(1) 省部级以上奖项

- 1) 车辆工程专业, 获批国家级一流本科专业建设点, 2022
- 2) 车辆工程专业, 通过工程教育专业认证, 2020
- 3) 《机械设计》获国家一流本科课程, 2025
- 4) 《机械制图》获国家一流本科课程, 2023
- 5) 《机械原理》获国家一流本科课程, 2023
- 6) 基于“3 为”理念的机械类专业复合型卓越人才培养体系的探索与实践, 获北京市高等教育教学成果一等奖, 2022
- 7) 北京远郊区中小学科普教育现状及需求调研, 获北京高校师生服务新时代首都发展“双百行动计划”优秀示范项目, 2023
- 8) 机械类专业机电液一体化创新育人团队, 荣评北京高校优秀育人

团队，2024

- 9) 马 飞, 荣获教育部宝钢优秀教师, 2022
- 10) 马 飞, 荣获北京市优秀教师, 2022
- 11) 刘 立, 荣获北京市高等教育教学名师, 2015
- 12) 马 飞、康翌婷、赵鑫鑫等获第二届中国机械行业产教融合教育
教学创新大赛全国一等奖, 2025
- 13) 赵鑫鑫、康翌婷、杨 珩、刘 立、陈小旺等, 获首届中国机械
行业产教融合教育教学大赛全国二等奖, 2024
- 14) 康翌婷、马 飞、赵鑫鑫、郝 旭, 获第四届北京市高校教师教
学创新大赛三等奖, 2024
- 15) 赵鑫鑫, 获北京高校来华留学生教师教学基本功展评三等奖,
2024
- 16) 康翌婷, 获北京高校第十三届青年教师教学基本功比赛(工科类)
二等奖, 2023
- 17) 郝 旭, 获第二届中国工程学会青年教师教学比赛一等奖,
2024
- 18) 赵鑫鑫, 获第二届中国工程学会青年教师教学比赛二等奖,
2024
- 19) 康翌婷, 获中国汽车工程学会首届青年教师教学基本功比赛二等
奖, 2023
- 20) 康翌婷, 新工科背景下的车辆工程专业实践教学体系改革与探索,
获中国机械工业教育协会机械行业优秀成果(论文), 2025

- 21) 赵鑫鑫, 车辆工程专业融入式课程思政教学设计探索与实践, 获中国机械工业教育协会机械行业优秀成果(论文), 2025
- 22) 康翌婷, 获中国汽车工程学会汽车相关课程建设典型案例: 汽车设计, 2024
- 23) 赵鑫鑫, 获中国汽车工程学会汽车相关课程建设典型案例: 电动汽车, 2023



(2) 校级奖项

- 1) 《汽车设计》《汽车试验学》《电动汽车》获评北京科技大学课程思政示范课, 2021-2024
- 2) 《电动汽车》《汽车检测与诊断》获评北京科技大学全英文示范课, 2021-2024
- 3) 《飞行汽车》《新能源汽车、智能网联汽车与创新创业》获评北京科技大学素质教育核心课, 2021-2024
- 4) 康翌婷, 获北京科技大学青年教学骨干人才, 2024
- 5) 郝 旭, 获北京科技大学第十四届青年教师教学基本功比赛一等奖、最受学生欢迎奖、最佳课堂展示奖, 2024
- 6) 康翌婷, 获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛一等奖、最佳教案奖、最佳课堂展示奖, 2023
- 7) 康翌婷, 获北京科技大学第十二届青年教师教学基本功比赛一等奖、最佳教案奖、最佳课堂展示奖, 2021
- 8) 赵鑫鑫, 获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖, 2024
- 9) 郝 旭, 获北京科技大学第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖, 2023
- 10) 具有为国奉献钢筋铁骨的机械类高素质人才培养探索与实践, 获校级教育教学成果特等奖, 2024
- 11) 基于“3 为”理念的机械类专业复合型卓越人才培养体系的探索与实践, 获校级教育教学成果特等奖, 2021

- 12) 面向新工科的机械类交叉复合型卓越工程人才培养体系探索与实践，获校级教育教学成果特等奖，2020
- 13) 思政驱动、课程筑基、竞赛领航、资源聚势：车辆工程专业课程群建设与实践，获校级教育教学成果一等奖，2025
- 14) “两翼四轮协同驱动”的车辆工程专业课程群建设与探索，获校级教育教学成果二等奖，2024